







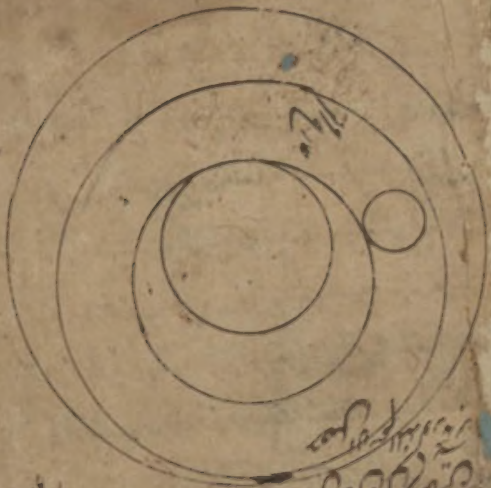


بسم الله الرحمن الرحيم  
الحمد لله الذي هدانا لهذا  
ما كنا لنهتدي لولا أن هدانا الله

12



تاریخ  
از بزرگوار و عدو دشمن



دور  
نور  
دور

تاریخ  
از بزرگوار و عدو دشمن

۱۹۰۰  
۱۹۰۰  
۱۹۰۰

تاریخ  
از بزرگوار و عدو دشمن

تاریخ  
از بزرگوار و عدو دشمن

تاریخ  
از بزرگوار و عدو دشمن

۱۹۰۰

۱۹۰۰

۱۹۰۰

۱۹۰۰

۱۹۰۰

۱۹۰۰

۱۹۰۰





رسالة حساب حضرت افضل المتأخرين مولانا علی قزوینی مشهور

بسم الله الرحمن الرحيم رب وفقني بالتأمل

الحمد لله رب العالمين والصلاة والسلام على رسول الله محمد وآله اجمعين

الحمد بعد این رساله ایست در علم حساب مشتمل بر سه مقاله **مقاله**

**اول** در حساب اهل هند و آن مشتمل است بر مقدمه و دو باب

**مقدمه** در بیان صور اعداد و مراتب آن بدانکه حکما گفته اند خواسته

که در کتاب اعداد اختصار کند ازین جهت نه رقم وضع کرده اند از

برای اعداد مادی و نهمین که از یک یکی است تا نه بدین صورت **۳۲۱**

**۴۵۶۷۸۹** و مرتبه اول را در حساب از طرف یحیی از برای

آحاد تعیین کرده اند و دوم را از برای عشرات و سوم را

مئات باز سه مرتبه دیگر را که بعد ازین می آید اولین را برای آحاد

الف و دوم را برای عشرات الف و سوم را مئات الف تعیین

کرده اند و همچنین لفظ الف متراجم میشود بترایه مراتب سه گانه

که بعد ازین می آید هر چند که باشد پس یکی را از ارقام صوریه گمانه

وقتی که در اول مرتبه واقع شود عبارتست از عددی که آن رقم برای

آن موضوع است و اگر در دوم مرتبه واقع شود یکی را ده کبر بدین

اگر صورت یکی در دوم مرتبه واقع شود ده کبرند و اگر صورت دو باشد

پست کبرند و اگر سه باشد سی کبرند و برین قیاس و اگر در سوم مرتبه

واقع شود هر یکی را صد کبرند مثلاً اگر صورت یکی در سوم مرتبه واقع

شود صد کبرند و اگر دو باشد دویست و اگر سه باشد سیصد و

برین قیاس و اگر در چهارم مرتبه واقع شود هزار کبرند و در پنجم ده هزار

و در ششم صد هزار و همچنین الی غیر النهایه و هر مرتبه که در عدد

نباشد انجا صفر نویسند بر صورت دانه خور و یکم قطع مرتبه پس

صورت ده چنین باشد **۱۰** و صورت **۱۱** و دو و از ده این **۱۲** و صورت

صد این **۵۰** و صورت پنج هزار و پست و پنج این **۵۰۴۵**

**باب اول** در حساب صحاح و آن هشت فصل است

**فصل اول** در تضعیف یعنی وجده آن ساختن عددی و طریق عمل

آنست که آن عدد را که تضعیف آن خواهیم کرد بر جای نویسیم

و ابتدا از جانب یحیی کرده هر رقم را بصورتش بپای اعتبار مرتبه

تضعیف کنیم و حاصل را اگر کمتر از ده باشد در تحت او بنویسیم و اگر



زیادتی نباشد و حاصل همین ده باشد صفری در تحت او بنویسیم و از برای  
 ده یکی را در ده من نگاه داشته بر حاصل تضعیف آنچه در  
 یسار اوست افزائیم و این افزون را رفع خوانند مثالش  
 خواستیم که این عدد را  $۸۵۴۰۷۶$  تضعیف کنیم ابتدا بشش  
 کرده او را تضعیف کرده دوازده شد و در تحت شش گذاشتیم  
 و از برای ده یکی را در ده من بیکه رفع نگاه داشتیم بعد از آن هفت  
 را تضعیف کردیم چهارده شد زیاده کردیم بروی آن یکی را که در  
 ده من داشتیم با نوزده شش را در تحت هفت گذاشتیم و از برای  
 ده یکی را در تحت صفر که یسار هفت است گذاشتیم بعد از چهار  
 تضعیف کردیم شش شد انزاد در تحت چهار گذاشتیم بعد از آن  
 تضعیف پنج کردیم ده شد صفری در تحت پنج گذاشتیم و  
 از برای ده یکی در ده من نگاه داشتیم و بر حاصل تضعیف  
 هشت که شایسته است افزودیم هنده شد هفت را در تحت  
 هشت و یکی از برای ده در یسار شش گذاشتیم بدین صورت  
 $۸۵۴۰۷۶$  فصل دوم در تضعیف عددی یعنی بدوینم ساختن  
 $۱۷۰۸۱۵۲$

$۱۵۴۰۷۶$   
 $۱۷۰۸۱۵۲$

عددی

عددی طریق عکس است که عددی را که خواهیم نصف کردن بر جای  
 نویسیم و ابتدا از جانب یسار کرده هر رقم را بصورتش بی اعتبار  
 تضعیف کنیم اگر زوج باشد نیمه او را در تحتش نویسیم و اگر فرد بود  
 نیمه او را آنکه شش مثل بر کسری خوانند بود این نیمه را بی کسری در تحتش  
 نویسیم و از برای کسر پنجاه در ده من کوفته بر نصف عددی که بدین  
 اوست افزائیم و در تحت عدد بدین نویسیم و اگر در جانب یسار نیمه  
 باشد همان پنجاه و محفوظ در ده من را در تحتش نویسیم و اگر در مرتبه  
 از مراتب صفر باشد صفر را در تحتش نویسیم و اگر در جانب بین عدد  
 نباشد علامه نصف در تحتش نویسیم بدین صورت  $T$  مثالش  
 خواستیم که این تضعیف کنیم این عدد را  $۸۵۴۰۷۶$  ابتدا بهشت  
 کردیم و نصف او که چهار است در تحت او نوشتیم بعد از آن نصف شش  
 که آن سه است هم در تحت او نوشتیم و چون صفر را نصف نمودیم صفر را در  
 نوشتیم بعد از آن نصف دو که آن یکی است در تحتش نوشتیم بعد از آن  
 هفت را تضعیف کردیم و نیم شد سه را در تحتش نوشتیم و از برای نیم پنج  
 بر نصف چهار افزودیم هفت شد انزاد در تحت چهار نوشتیم بعد از آن پنج را



تخصیف کردیم دو و نیم شد دوراد بخش نوشتیم و علامه نصف در بخش  
 نوشتیم برین صورت  $4902748$  **فصل سوم** در جمع یعنی یازده  
 کردن عددی بر عددی طریق عملی است که هر دو عدد را بر جایی نویسیم  
 یکی را در تحت آن دیگری بچینیم که احاد در برابر احاد باشد و عشرات  
 در برابر عشرات و علی هذا بعد از آن خط عرضی در تحت هر دو عدد کشیم  
 و ابتدا از جانب یسین کرده هر رقمی را بصورتش بر آن رقم که در برابر  
 افزائیم و حاصل در موازات هر دو در تحت خط عرضی بنویسیم اگر  
 کمتر از ده باشد و اگر کمتر نباشد زیادتی و را برده در تحت هر دو بنویسیم  
 و از برای ده یکی را بر حاصل جمع آنچه در برابر است افزائیم و چنانکه  
 در تضعیف گفتیم و اگر یکی از این دو عدد را مراتب باشد که در مقابل اینها  
 از عددی دیگری صری نباشد این مرتبه را بعینه در سطح جمع نقل کنیم  
 مثالش نوشتیم که این عدد را  $49052$  باین عدد  $4382145$   
 جمع کنیم هر دو را بر جایی نوشتیم در برابر یکدیگر بهمان حیثیت که نوشتیم  
 و ابتدا کردیم به و و زیاد کردیم او را بر پنج هفت شد این را در تحت  
 هر دو گذاشتیم و بعد از آن زیاد کردیم پنج را بر چهار و مجموع کنی باشد

در تحت هر دو گذاشتیم و بعد از آن صفر را با همیشه که همان مرث  
 میشود در تحت هر دو نوشتیم بعد از آن نه را با دو که مجموع برده  
 یکی از وی در تحت گذاشتیم و از برای ده یکی را در دهین که گفته به  
 مجموع چهار و پنج که نه میشود افزودیم ده شد صفر در تحت نوشتیم  
 و از برای این ده یکی را در دهین که گفته به افزودیم چهار شد در  
 تحت نوشتیم و شش را بعینه در سطح حاصل جمع نقل کردیم  
 برین صورت  $49052$  و اگر خواستیم که جمع کنیم سه عدد را یا زیاد  
 از سه عدد همه را بر یک جایی بنویسیم بعضی  
 در تحت بعضی بچینیم که گفتیم احاد را بر احاد و عشرات را بر عشرات  
 و ابتدا از مرتبه احاد کرده جمع کنیم آنچه در آن مرتبه باشد بصورتش  
 و از آنچه حاصل شود آنچه را در دهون عشره باشد در تحت بنویسیم و اگر زیاد  
 برده باشد زیادتی در تحت عدد بنویسیم و از برای عشرات اگر ده  
 باشد یکی و اگر هفت باشد دو و اگر سی باشد سه و برین قیاس در زمین  
 گرفته بر حاصل جمع آنچه در برابر باشد افزائیم و همچنین تا عمل تمام شود  
 و مثالش اینست  $3905$  **فصل چهارم** در تفریق یعنی نقصان کردن  
 $8452$   
 $2822$   
 $12482$



عددی کمتر از عددی بیشتر <sup>طریق عملش آنست که هر دو را بصورت</sup>  
 در یکجا نویسیم چنانکه گفتیم در جمع و ابتدا از جانب پدین کرده نقصان  
 کنیم آنچه را در مراتب منقص است از آنچه در مراتب منقص نیست  
 آحاد از آحاد و عشرات از عشرات هر یکی را بصورتش و اگر  
 چیزی باقی ماند در تحت نویسیم و اگر باقی نماند اینجا صفر نویسیم  
 و اگر رقم مرتبه را ممکن نباشد از محاذی او نقصان کردن بجهت آنکه  
 آنچه در برابر اوست کمتر از او باشد یا در برابرش صفری باشد  
 یکی از عشرات او از یکسایهش بگیریم و این یکی را در مرتبه  
 باشد پس نقصان کنیم این رقم را از ده و باقی ازین ده را با آنچه در محاذ  
 رقم مذکور است در تحت نویسیم و اگر در عشرات او چیزی نباشد  
 از آنجا که بگیریم و این نسبت به مرتبه پیشتر باشد باشد ازین  
 نه را در عشرات منقص منته نویسیم و باقی ماند این یکی را ده اعینا  
 کرده بطریق مذکور عمل را تمام سازیم و اگر در مرتبه از مراتب منقص  
 صفر باشد منقص منته را نویسیم مثل آنست که نوشتیم که نقصان کنیم  
 این عدد را ۵۲۳۸ ازین عدد ۸۴۹۷۴ هر دو را در محاذ

نسبت با آنچه

بعد از تحت

یکدیگر

یکدیگر نوشتیم و ابتدا بهشت کردیم و چون مفت از آنچه در برابر  
 اوست بیشتر است یکی از مفت که در بسیار محاذی اوست  
 گرفتیم پس این چهار محاذی چهارده شد مفت از نقصان  
 کردیم و شش باقی را در تحت نوشتیم و بعد از آن سه را  
 نوشتیم که بعد از گرفتن یکی از مفت باقی مانده بود نقصان  
 کردیم سه باقی ماند که در تحت نوشتیم و بعد از آن دو را از ده  
 و پنج را از شش نقصان کردیم آنچه باقی ماند در تحت نوشتیم  
 و مفت را از منقص منته بعینه در نصف باقی نقل کردیم برین  
 ۸۴۹۷۴ **فصل پنجم** در ضرب ضرب عددی در عدد  
 ۵۲۳۸ ۸۱۷۲۹  
 دیگر عبارتست از تحصیل عددی ثالث که نسبت  
 او با یکی ازان دو عدد چون نسبت دیگر باشد با واحد و عدد  
 ثالث را حاصل ضرب خوانند و از آن دو عدد یکی مضروب  
 خوانند و دیگری را مضروب فیه و باید دانست که ضرب  
 بر دو قسم است ضرب مفردات و ضرب مرکبات و ضرب  
 مفردات یا ضرب احاد است یا غیر آن اما آنچه ضرب احاد

دو عددی که از آن یکی را مضروب فیه خوانند و از آن یکی را مضروب خوانند و حاصل ضرب را حاصل ضرب فیه خوانند







جمع کنند و از مجموع یکی طرح کنند آنچه ماند عددی در مرتبه احاد حاصل ضرب باشد  
 مثلاً اگر دو باقی ماند هر یکی را از احاد حاصل ضرب را ده بگیرند و اگر سه  
 ماند هر یکی را صد بگیرند و اگر چهار باشد هر را و همچنین اگر پنج ماند هر یکی را  
 ده هزار بگیرند و علی هذا امثالش خواستیم که پست را در چهار صد ضرب  
 کنیم صورت پست را که دو است در صورت چهار صد که چهار است  
 ضرب کردیم هشت شد این را نگاه داشتیم و عدد مرتبه مضروب  
 که دو است با عدد مرتبه مضروب فیه که سه است جمع کردیم پنج  
 شد یکی از دو طرح کردیم چهار ماند پس هر یکی را از آنچه نگاه داشته  
 بودیم هزار گرفتیم هشت هزار شد اما یک صد ضرب در کسب است شکلی  
 ذال را بعه اضلاع رسم کنیم و قسمت کنیم طولش را بعد مراتب یکی  
 از مضروبین و عرضش بعد مراتب مضروب دیگر و از مواضع انقسام  
 هر ضلعی خطوط متوازیه با ضلع مقابل او اخراج کنیم چنانکه آن شکل  
 بر بجات صفات منقسم شود بعد از آن هر مربعی را بدو مثلث منقسم  
 سازیم بخطوط مورب بجهتی که ابتدا خط از زاویه دست راست  
 باشد از دو زاویه فوقانی مربع و انتهایش شوند در زاویه دست

از دو زاویه

از دو زاویه تحتانی مربع و این شکل را شبکه خوانند بعد از آن یکی  
 از دو مضروب را بر بالای جدول نویسیم چنانکه هر مرتبه در مجازا  
 مربعی واقع شود بر تین مضروب دیگر بر بالای جدول چنانکه شتر  
 بر بالای احاد و مراتب بر بالای عشرات واقع شود و علی هذا  
 بعد از آن ضرب کنیم هر یک از مضروبات مضروب را در هر یک  
 از مضروبات مضروب و در حاصل را در مربعی که منتهی دو سطح محاذ  
 این است نویسیم احاد را در مثلث تحتانی و عشرات در مثلث  
 فوقانی و در هر مرتبه که صفو باشد مربعات محاذی و را خالی گذاریم  
 بعد از آن در مثلث تحتانی که مربع راست شبکه واقع است از دو  
 مربع تحتانی هر دو باشد در تحت مثلث در خارج شکل نویسیم و اگر  
 چیزی نباشد صفو نویسیم و این اول حاصل ضرب باشد بعد از آن  
 جمع کنیم ارقامی را که ما بین دو خط مورب است که بر بالای مثلث مذکور است  
 و حاصل را بر بالای آنچه اول نوشته بودیم بنویسیم اگر کمتر از ده باشد  
 و الا احادش را بنویسیم و از برای هر شتر یکی بر حاصل جمع ارقام  
 سطح مورب که بر بالای دست افزانیم و همچنین جمع کنیم آنچه در سطح



مورب باقی است و در سطر حاصل نویسیم تا عمل تمام شود و اگر از سطر  
مورب عددی باشد و از سطر دیگر نیز مان سطر صفری رفع کنیم  
یا جمع ارقام این سطر بسطری دیگر مرفوع شده باشد اینجا صفر نویسیم  
مثلاً شش نوشتیم که ضرب کنیم این عدد را **۷۵۸۹** درین عدد  
**۲۵۱۴** شکلی کشیدیم بروی که گفتیم و مضروب و مضروب فیته را  
دوقی و یسار شش نوشتیم بعد از آن ضرب کردیم صورتی است  
که در مرتبه الوف واقع است در صورتی که چهارده حاصل شد چهار را  
در مثلث تختانی از ربعی که در مثلثی بود و واقعت نوشتیم و ده را که صورتی  
یکست در مثلث فوقانی نوشتیم باز منته را در پنج ضرب کردیم بی  
چ حاصل شد پنج را در مثلث تختانی مثلثی مرد و نوشتیم و سی را صورت  
در مثلث فوقانی و همچنین منته را در چهار ضرب کردیم بی  
و منته حاصل شد این را نیز همان صفت در مربع مثلثی ایشان نوشتیم  
و همچنین عمل کردیم با منته که در مرتبه عشرات واقع است و شش  
که در مرتبه آحاد واقع است و خالی که نوشتیم آنچه در محاذه صفرات  
برین صورت

بعد از آن چهار را که

۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰
۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱
۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱	۱۲
۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱	۱۲	۱۳
۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱	۱۲	۱۳	۱۴
۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱	۱۲	۱۳	۱۴	۱۵
۷	۸	۹	۱۰	۱۱	۱۲	۱۳	۱۴	۱۵	۱۶
۸	۹	۱۰	۱۱	۱۲	۱۳	۱۴	۱۵	۱۶	۱۷
۹	۱۰	۱۱	۱۲	۱۳	۱۴	۱۵	۱۶	۱۷	۱۸
۱۰	۱۱	۱۲	۱۳	۱۴	۱۵	۱۶	۱۷	۱۸	۱۹

در مثلث

آحاد مضروب

در مثلث تختانی است از مربع مثلثی در مرتبه آحاد حاصل ضرب در مثل  
شکل نقل کردیم بعد از آن جمع کردیم آنکه را که مابین دو خط منته  
که بعد از مثلث منته کور است یعنی در رقم دو را که چهار باشد و این چهار را  
نیز در یسار چهار سابق نوشتیم بعد از آن جمع کردیم دورا و سه را و ده  
دیگر را که مجموع منته باشد و او را در یسار چهار دوم نوشتیم بعد از آن  
یک را که شش را و چهار و منته را جمع کردیم نوزده باشد نه را در یسار  
منته که نوشتیم و ده را یکی گرفته در ده من نگاه داشتیم مجموع یک و  
چ و دو جمع کردیم نه شد این را نیز در یسار نه سابق نوشتیم بعد از آن  
جمع کردیم چهار و سه را منته شد این را نیز در یسار نه ثانی نوشتیم  
انگاه یکی را که واقعت در مثلث فوقانی که در مربع ایست از دو و پنج  
فوقانی شکل در یسار منته نوشتیم و عمل را تمام کردیم پس حاصل  
در مثل شکل هزار بار هزار و منته هزار و نود هزار و نه هزار  
و منته و حمل چهار باشد و اگر در مرتبه آحاد واحد المضروبین باشد  
احاد و عشرات معاً در مرتبه آحاد و عشرات و آت و همچنین در مرتبه  
متوالی در یک مضروب یا در سرور هر دو مضروب باشد رسم شبکه بقدر







مجلس ۱۰۰

۱۱۳۲

تشنه کردم

بہارِ محبت

بازگشت به

۱۰۰



حب کردیم پنج نیشیم پس صوبی بر پین عدد اول که چهارست ششم  
 و در تحت باقی ششم خط عرضی دیگر کشیدیم و در تحت این خط باقی  
 ششم را یک مرتبه بر جانب بسیار نقل کردیم برین صورت و بنا کردیم  
 عدد بی نهایت بر مرکز طلب کردیم پنج و این ششم این را بعد پین صوبی  
 اول و در پنج ششم علیه ضرب کردیم و حاصل را که بیست و پنج است  
 ششم بیست و یک بر مرکز ششم از میانی او که بی و ده است نقصان کردیم  
 باقی ماند این را بعد از خط در تحت پنج حاصل کردیم و باقی را در تحت  
 کردیم و حاصل را که بی و پنج است از پین نقصان کردیم و باقی را که بی  
 و یک است در تحت او کشیم بعد از خط عرضی با پنج را در ضرب  
 کردیم چهل و یک شد این را بیست و یک بر مرکز شسته از میانی او نقصان  
 کردیم و باقی را در تحت خط عرضی ثبت کردیم برین صورت و علی علم

شد از برای او باقی از عدد  
 ششم علیه مانه و خارج تحت چهار  
 و شد از حاصل و سیه و یازده  
 جزء باغی که با عدد و شش و ده

۶	۸	۴	۳	۲
۶	۸	۴	۳	۲
۶	۸	۴	۳	۲
۶	۸	۴	۳	۲
۶	۸	۴	۳	۲
۶	۸	۴	۳	۲
۶	۸	۴	۳	۲
۶	۸	۴	۳	۲
۶	۸	۴	۳	۲
۶	۸	۴	۳	۲

در پنج و یک مرتبه  
 در پنج و یک مرتبه  
 در پنج و یک مرتبه  
 در پنج و یک مرتبه

این را که صحیح باشد **ششم** در استخراج جده هر عدد که او را  
 در نفس خودش ضرب کنند آن عدد را عدد خواهند حاصل ضرب بود  
 و در پنج و یک مرتبه بر جانب بسیار نقل کردیم برین صورت و بنا کردیم  
 عدد بی نهایت بر مرکز طلب کردیم پنج و این ششم این را بعد پین صوبی  
 اول و در پنج ششم علیه ضرب کردیم و حاصل را که بیست و پنج است  
 ششم بیست و یک بر مرکز ششم از میانی او که بی و ده است نقصان کردیم  
 باقی ماند این را بعد از خط در تحت پنج حاصل کردیم و باقی را در تحت  
 کردیم و حاصل را که بی و پنج است از پین نقصان کردیم و باقی را که بی  
 و یک است در تحت او کشیم بعد از خط عرضی با پنج را در ضرب  
 کردیم چهل و یک شد این را بیست و یک بر مرکز شسته از میانی او نقصان  
 کردیم و باقی را در تحت خط عرضی ثبت کردیم برین صورت و علی علم

دوم







باز طلب کردیم اگر عدد دیگر بصورت مذکور در این سیستم بر ششتم آوردیم  
 بر بالای علامتی که تحت بر علامت ایضاً در تحت همین علامت یعنی  
 اتحاد تنویر یعنی شش ضرب کردیم پنج را اولاد شش حاصل شد یک  
 برین صورت ۳۰ این را در تحت عدد مذکور در سیستم چنانکه ضرورت برآید  
 شش نهاد پس اولاد را میخاندی و در عددی که در نقصان کردیم  
 باقی ماند این را در تحت منفره ششیم بعد از خط عرضی بود از این خط را در  
 تحتی ضرب کردیم حاصل او که پست و غنیت بصفت مذکور شد  
 از میخاندی و در نقصان کردیم بجا شش باقی ماند این را بعد از خط  
 عرضی ششیم پس پنج نوغانی را با پنج تحتانی جمع کردیم ده شد  
 بجای پنج کسائی اعتبار کردیم یکی بر شش که بسیار دوست آوردیم  
 و جمیع را یک مرتبه دیگر کسائی یعنی سل کردیم بعد از آن که خط عرضی بر هر دو  
 کشیدیم در سطح تحتانی برین صورت

۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰
۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰
۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰
۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰
۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰
۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰
۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰
۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰
۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰
۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰

باز طلب کردیم اگر عددی بصفت مذکور  
 هشتاد و نه در بالای علامت اول  
 او بر همین منوال یعنی ششیم این را اول

در هفت ضرب کردیم حاصل را نقصان کردیم پنج ماند بعد از آن  
 ضرب کردیم حاصل را نقصان کردیم از این پنج از مقامات منفره  
 از یار او پس باقی ماند از عدد و مجدد هشت بعد از آن هشت هفتاد  
 را با هشت تحتانی جمع کرده یک بر او افزودیم عدد تحتانی بنقصان شد

۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰
۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰
۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰
۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰
۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰
۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰
۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰
۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰
۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰
۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰

و عمل تمام شد برین صورت و الله اعلم  
 و این بنقده و بنقده مخفیست که هشت باقی کردیم  
 بنویس پس عدد حاصل شد از عمل شش  
**فصل ششم** در میزان گرفتن اعداد مذکوره

اهل حساب را اینرا نیست که هرگاه این میزان در دست  
 عمل درست باشد و اگر میزان درست نباشد نقل غلط باشد  
 و طبق میزان گرفتن است که سوزدات را با این میزان  
 جمع کنیم و نه نه طرح کنیم تا کم از نه باشد باقی ماند  
 میزان آن عدد باشد مثلاً ششیم که سوزدات

این عدد را ۳۵۷۹ جمع کردیم نه هفت و هشت و پنج  
 و از جمیع نه نه طرح کردیم باقی ماند این میزان از عدد شد

تجسس



میزان گرفتن عدد ضرب است که میزان مضروب را از مضروب  
 ضرب کنیم و از حاصل نه نه طرح کنیم ای که از حاصل باقی مانده اگر کسر  
 میزان حاصل ضرب بود ضرب درست و اگر فی الف باشد خط  
 و اگر از اده مضروب بود از طرح نه نه به باقی مانده باید که از حاصل  
 ضرب نیز به باقی مانده تا عمل درست باشد و الا خط بود میزان  
 قسمت چند باشد که میزان خارج قسمت را در میزان مقسوم علیه ضرب  
 کنیم و بر روی میزان باقی را زیاده کنیم و اگر چیزی باقی مانده باشد  
 و نه نه از روی طرح کنیم باید که باقی مساوی میزان مقسوم بود و اگر  
 از مقسوم علیه باز خارج قسمت بعد از طرح نه نه چیزی باقی مانده باشد  
 که از مقسوم نه بعد از طرح نه نه چیزی باقی مانده باشد که از مقسوم نه  
 طرح شش چیز باقی مانده تا عمل تمام درست باشد و الا خط بود میزان  
 هذا است که میزان جذرا از نفس خودش ضرب کنیم و زیاده کنیم  
 به او میزان باقی عدد را اگر چیزی باقی مانده باشد نه نه طرح کنیم  
 اگر باقی مساوی میزان عدد خود بود و عمل صحیح است و الا خط بود  
**باب ششم در حساب کسور و انشمال است**

که میزان ششم و میزان  
 باقی قسمت بود و اگر قسمت  
 چیزی باقی مانده باشد باید که

و در از فصل **ششم** در کسر و کیفیت وضع آن هرگاه که یک صحیح  
 با چیزی تساوی می شود کسرها را از آن اخرج کنند و بعضی از آن  
 اخرج را کسر و اقل خارج دو باشد و این طرح را بهر یک که باشد  
 در آن مضروب است بعد از آن سه باشد یکی ثلث او بیست و در عثمان  
 او و بعد از آن چهار و برین یکس و اما کیفیت وضع کسور است که کسر  
 در تحت صحیح باید نوشت و طرح را در تحت کسر را که با روی صحیح باشد  
 بجای او صفر باید گذاشت پس صورت نصف چند باشد و صورت  
 ثلث چند **و صورت ثلثه اتمال این** و بیاید و نسبت کنند  
 که میان طرح و کسر است اعدادی نه است یافت می شود و لیکن  
 معتبر اقل عدویست که برین نسبت باشد **فصل اول** در صورت  
 اشتراک و تباین و تا اقل میان اعداد و نیز عددی که باشد غیر واحد است  
 این نسبت که اقل عدد اکثر میکند یا نه و مراد بعد از آنست که هرگاه که اقل  
 از اکثر تفقار کشته و بعد از آن از اکثر چیزی باقی مانده قسم اول را  
 متساویان گویند همچون دو و ده و آنکه اقل عدد اکثر کند از دو حال  
 بر آن نیست یا است که عدد ثالث غیر واحد یافت می شود که عدد

توفیق  
 تجزیه



باقی پس اگر یافت شود این دو عدد را تقارن کان گویند و متوافق می گویند  
 و عدد ثانی را عادات آن خوانند و گوی که این عدد ثالث خارج آن گشت  
 وفق خوانند مثل چهار و شش اگر چهار بخشش میکند اما دو عدد هر دو میکند  
 و اگر عدد ثالث غیر واحد نیست سه فنون که عدد هر دو کند آن دو عدد را متساوی  
 گویند و چهار و شش پس اگر هر دو یکسان است و متساوی در میان مساوی  
 بدانیم اگر از هر اقل قسمت کنیم اگر هر دو باقی نماند متساوی باشند و اگر باقی  
 و اگر باقی نماند عدد هفده مستقیم علیه را بر این باقی قسمت کنیم و همچنین  
 که هر دو باقی نماند یا یکی باقی نماند بر قدری که یکی باقی نماند آن دو عدد را کان  
 باشند و مستقیم علیه اخیره بر این مستقیم علیه اخیره هر دو میکند و اگر یکی باقی  
 آن دو عدد متساوی باشند مثلاً هر دو مستقیم که بر این که چهار باقیست متساوی  
 و اگر باقی یک مساوی است با بر چهار قسمت کردیم باقی هفت معلوم  
 شد که میان ایشان تفاوت است و شش را باقیست و بیستم که بر این که  
 بیست را بر شش قسمت کردیم دو باقی نماند بهر مستقیم علیه که شش  
 بر دو قسمت کردیم چیزی باقی نماند معلوم شد که میان ایشان تفاوت است  
 و دو عدد هم دو کند و وقتی ایشان تفاوت است و شش را باقیست

سوختیم که و اینم که چه حالت است در بر شش قسمت کردیم  
 پنج باقی نماند با شش را بر پنج قسمت کردیم یکی باقی نماند معلوم شد  
 میان یک ایشان بیانیست **مصل ۲۰** در پیدا کردن خارج مشترک  
 هر کس مختلفه را یعنی اقل عدوی که هر یک از خارج کسرها مختلفه  
 منقسمه عقدا کنند طریقتش است که خارج کسرها منقسمه را بگیریم  
 و از خارج شده اقل بر اکثر اختصار نماییم و اقل را که از این پس بماند  
 از خارج بر ضرب ضبط کنیم و از یک جانب در اینم مثلاً اکثر بگیریم  
 و از اقل باقی خارج بگیریم آنچه میان است بجا خود گذاریم و آنچه باقی  
 جزو و فاقه از او بگیریم تا باقی خارج بر چیزی قرار یابد بعد از آن منقسم  
 خارج آنچه متساوی باشد اقل را گذاریم و بگیریم که خارج بر هر قدر است  
 این همه اکثر را بگیریم و باقی نظر کنیم میان را بجا خود گذاریم و از وقتی  
 جزو و فاقه بگیریم و همچنین تا خارج تمام نشود بعد از این پنج آنچه نماند یکی را  
 دیگری ضرب بگیریم و حاصل را در ثالث ضرب کنیم و باز حاصل را در  
 رابع ضرب کنیم و همچنین تا استیفا تمام خارج کنیم حاصل ضرب آخر  
 مطلب باشد سلسله هر کس قسم که اقل عدوی پیدا کنیم که کسرها

و در اقل و اوق و مساوی مساوی  
 یک بر یک مساوی را باقی  
 ۲۲

در پنج



داشته باشد خارج این که اگر کوبیم در خون ده و چهار داخل داشته باشد بیست این است  
 که در دهشت نگاه داشتیم و سه باشد پنج باد و اصل شده و پنج را که استیم  
 و شش ده نگاه داشتیم و بعد از آن در حفظ داخل باقی ماند از خارج که  
 ۱۰ و ۹ و ۸ و ۷ و ۶ از این جلوی که را اجبار کردیم شده و باقی خارج  
 در حفظ کردیم چون باز وقت بیان بود ۷ و ۶ را نگاه داشتیم و شش  
 و شش باقی نصف دادیم نصف شان بود که ۳ و ۳ باشد که کوبیم  
 پس ده را نگاه داشتیم و باقی که ۹ و ۷ و ۶ و ۳ باشد یعنی بیست و یک  
 یعنی بیست و یک باشد از آن که کوبیم و دیگر در حفظ کردیم و بیست و یک و ۳ و ۲ و ۱  
 را نگاه داشتیم و بعد از آن در حفظ کردیم بعد از آن ده را نگاه داشتیم  
 پس که کردیم باقی نگاه داشته ایم ۱۰ و ۹ و ۸ و ۷ و ۶ و ۵ و ۴ و ۳ و ۲ و ۱  
 در ده ضرب کردیم ۴۰ شد حاصل در ده ضرب کردیم ۴۰ حاصل  
 این را در چهار ضرب کردیم ۱۶۰ حاصل شد **فصل سیم**  
 در تشخیص کس که در آنجا بیدار بماند و آن چنان بود که در هیچ یک از اینها  
 عروق که صحیح از خارج که ضرب کنند و اگر با صحیح که باشد بیست و یک را در ده ضرب  
 بر حاصل ضرب قرار دهند شش و استیم که شش را داشته از این را با آن

کس که در آنجا بیدار بماند

سیزده ضرب کردیم ۹ را در ۴۰ و در حاصل ضرب ۳۶۰ افزودیم ۲۷۰  
 رنج شد **فصل چهارم** در رفع کس که در آن چنان باشد که اگر چنانچه  
 باشد از یک جنس که مجموع از پنج عدد زیاد باشد عدد آن کس را بر  
 پنج قسمت کنیم خارج قسمت صحیح باشد و باقی که از این پنج بر ده شش  
 و استیم که ۱۲ جنس را رفع کنیم ۲۱ جنس را بر پنج جنس که قسمت  
 کردیم چهار صحیح و یک جنس حاصل آمد **فصل پنجم** در تصفیه  
 کس که در شش است که اگر پنج کس فرود باشد صورت کس را تصفیه کنیم  
 اگر کمتر از پنج شود پنج نیست کنیم حاصل نیست کس را مصافقت باشد مثلا  
 و استیم که کس را تصفیه کنیم تصفیه کردیم ۸ شد بر کس از پنج بود  
 پنج نیست کردیم ۸ نفع شد و اگر زیاد از پنج شود مثل پنج را اول  
 کس را باقی را پنج نیست کنند شش و استیم که ۸ نفع داد  
 کنیم صورت کس را که ۸ است تصفیه کردیم ۱۴ شد مثل پنج را که ۱۴  
 یکی کوبیم باقی را که ۸ است پنج نیست یک است به حاصل شد و اگر  
 پنج از پنج باشد تصفیه کنیم پنج را اگر مساوی باشد صورت کس را تصفیه  
 که صحیح بود و اگر زیاد از صورت کس شود صورت کس را باقی نیست کنیم

و اویم



ریش دهم یک ربع را تضعیف کنیم ۴ را تضعیف کردیم  
 دوازده صورت کسر را یک است با و نسبت کردیم نصف و اگر  
 از صورت کسر شد مثل ا و ا از صورت کسر واحد بگیرم و باقی را نسبت  
 کنیم مخرج واحد و حاصل نسبت تضعیف کسر باشد ریش دهم است که  
 ربع مدس را تضعیف کنیم شش را تضعیف کردیم ۳ شد از صورت  
 کسر یک که مخرج ۲ را که باقی مانده به نسبت دادیم نشان نه پس حاصل  
 یک نشان باشد **مخرج** در تضعیف کسر و آن چنان بود که اگر  
 صورت کسر از پنج باشد تضعیف کنند بعد از تضعیف مخرج نسبت کنند  
 دوازده صورت مخرج از پنج بود تضعیف کردیم یک شد مخرج نسبت دادیم  
 یک شش حاصل آمد و اگر صورت کسر از پنج باشد مخرج را تضعیف کنیم  
 و صورت کسر را با و نسبت دهم مثلا هو استیم که ۳ و ربع را تضعیف  
 کنیم مخرج را که ۴ است تضعیف کردیم ۸ شد صورت کسر را با  
 نسبت دادیم ۳ شش شد **مخرج** در جمع کسر و مخرج  
 آنست که اگر کسر را از یک جنس باشد صورتش کسر را جمع کنیم و اگر  
 اجناس مختلفه باشند مخرج مشترک بطریق که در فصل دوم مذکور شد

اگر کسر از جنس مختلفه باشد  
 مخرج مشترک را پیدا کنند  
 و هر کسر را بر آن مخرج  
 ضرب کنند تا به یک جنس  
 شود و آنرا جمع کنند  
 و بر مخرج مشترک  
 تقسیم کنند تا به یک  
 جنس شود

پیدا کنیم بعد از آن صورت این کسر را از مخرج مشترک جمع کنیم پس اگر این مخرج  
 مخرج باشد مخرج نسبت کنیم و اگر مساوی نباشد حاصل مخرج که صحیح بود  
 و اگر زیاده از مخرج باشد بر مخرج قسمت کنیم خارج قسمت صحیح بود  
 اقل است و مخرج نسبت دهم و حاصل نسبت را مخرج قسمت جمع کنیم حاصل  
 جمع آنقدر صحیح و این کسر باشد مثالش ده استیم که سه پس را با نسبت  
 نشان جمع کنیم صورت این کسر را از مخرج مشترک که شش است شش کردیم  
 مخرج از مخرج پانز بود بر مخرج قسمت کردیم ۴ شد و باقی مانده مخرج نسبت کنیم  
 نشان شد پس حاصل جمع یک صحیح و نشان باشد **مخرج** در تقوین کسر  
 هر یک از کسر منقوص و منقوص منها را از مخرج مشترک بگیرم پس صورت منقوص را  
 از صورت کسر منقوص منها نقصان کنیم و باقی را مخرج مشترک نسبت دهم حاصل  
 تقوین باشد و استیم که نشان را از مخرج اربع نقصان کنیم مخرج مشترک بگیریم  
 شد صورت نشان که ۸ است از صورت منقوص منها اربع که نه است نقصان کنیم  
 آنجا مانده این را با ۱۲ نسبت دادیم نصف مدس حاصل آمد و اگر  
 صورت منقوص منها پانز باشد از صورت کسر منقوص منها نقصان کردن مخرج مشترک  
 مخرج که بنقوص منها صحیح باشد پس یکی از مخرج بگیرم و از مخرج مشترک مخرج

مخرج





و از حاصل ضرب که منقوص از نقصان کنیم و باقی بکسر منقوص من جمیع کسرها  
 را باقی سرگشتیم و هم تراشیدیم و استیم که نصف را از یکی وقت نقصان  
 کنیم را گرفته در خارج ضرب کردیم ۶ شد نصف را که ۳ است از  
 نقصان کردیم و ۳ باقی به بخش که ۳ است از ۹ دیدیم ۵ شد به بخش  
 و ۴یم خست است اسس شد **اصل نموده اول کسر** و ۶یم محج دیگر اگر  
 نه محج معلوم باشد خواهیم که میسر را در خارج دیگر معلوم کنیم که چند است طری  
 او است که صورت کسر را در محج قول این ضرب کنیم و حاصل ضرب را اگر  
 مساوی باز نمانده از خارج آن کسر باشد به خارج که وقت کنیم و خارج وقت بخش  
 قول این نسبت جمع حاصل آید و اگر حاصل ضرب کمتر از خارج آن کسر باشد  
 محج آن کسر نسبت ۹یم حاصل نسبت کردن بردار که قول این تراشیدیم  
 که ۱۰یم و سبب و هاجنه و اوقات صورت کسر را که بخش که  
 محج و از آن بیزار است ضرب کردیم ۳۰ شد حاصل را ۷ که محج کسر است  
 نت کردیم خارج وقت ۳۰ شد و باقی مانده پس ۵ سبب دینار ۱۰  
 و آن باشد و ۲ سبب و آنی باز اگر خواستیم که به این که پس ۲  
 سبب و آنی از طریقات جذبات صورت کسر را که ۱ است در

در ۱۰ که محج طریقات و اوقات ضرب کنیم و حاصل ضرب که ۱۰ است  
 بر ۱۰ محج کسر است وقت کنیم خارج وقت ۱۰ شود و آنی مانده پس ۲  
 سبب و آنی از طریقات باشد و یک سبب طریقات باز اگر خواهیم که به این که پس ۲  
 طریقات از شرات جذبات که صورت کسر است ۱۰ در ۱۰ محج  
 شرات طریقات است ضرب کنیم همان چهار شد و چون کسر از محج  
 کسر است که ۱۰ است محج کسر نسبت ۹یم و ۵ سبب و ۱۰یم  
 و سبب دیناری ۱۰ و آنی یک طریقات و ۵ سبب و ۱۰یم  
 ۱۰یم در ضرب کسر و آن ۱۰یم بود یکی ضرب کسر در محج ۱۰یم  
 ضرب کسر در کسر و آنی علش در ۱۰یم اول وقت که صورت کسر را  
 با محج کسر نسبت بعد از آن تجزیه آنرا در محج کسر نسبت کنیم  
 و حاصل ضرب را اگر کمتر از محج بود به محج نسبت ۹یم و ۱۰یم  
 کنیم حاصل نسبت با خارج وقت مطابقت تراشیدیم که ۱۰یم را در ۱۰  
 ضرب کنیم صورت کسر را که ۱ است در ۱۰ ضرب کنیم ۱۰ شد و آنی  
 که ۱۰یم است وقت کردیم خارج وقت یک شد و آن مطابقت  
 و شال ضرب سبب با کسر در محج خواستیم که ضرب کنیم علش

اگر با کسر محال باشد  
 کسر با کسر از م







۱ نسبت کردیم ۲ غیر حاصل آمد و هو المظ و اگر خواهم که  
 ۳ بر آنکه اربع قیمت کنیم برین تقدیر ۴ حاصل ضرب مقسوم شود  
 حاصل ضرب مقسوم علیه را بر قیمت کنیم خارج قیمت صحیح بود  
 و مثال و هو المظ مثال دیگر بدستیم که ۵ و خمس قیمت کنیم بر  
 مقسوم را در خارج ضرب کردیم ۶ شد و مقسوم علیه را در خارج  
 ضرب کردیم ۷ شد پس حاصل ضرب مقسوم را با حاصل ضرب مقسوم  
 علیه نسبت کردیم حاصل نسبت ۸ و خمس شد و هو المظ  
 و اگر را خواهیم که بر شش و دو خمس قیمت کنیم برین تقدیر حاصل  
 مقسوم ۹ شود و حاصل ضرب مقسوم علیه ۱۰ شد پس ۱۱ برابر  
 ۱۲ قیمت باید کرد خارج قیمت واحد و مثله اربع تمس شود  
 و هو المظ اما قیمت اول را در دو که مضروب و مضروب فیه را در خارج  
 مشترک بگیریم پس بر یک از مقسوم و مقسوم علیه را در خارج  
 مشترک ضرب کنیم و بطریق مذکور از قیمت دوم عمل بپایان رسیم  
 مثالین خواهیم که ربع را قیمت کنیم بر غن حنج مشترک  
 ربع و خمس گرفتن ۱۳ است و در مقسوم ضرب کردیم شد  
 و در مقسوم علیه ضرب کردیم یکی شد و حاصل اول را بر حاصل

دوم قیمت کردیم خارج قیمت دو شد و هو المظ مثال دیگر خواهیم که ۲  
 که ۳ بر شش را قیمت کنیم بر ربع حنج مشترک که قیمت شد  
 را در و ضرب کردیم ۴ شد مقسوم علیه را ضرب کردیم ۵ شد  
 حاصل ضرب اول را بر حاصل ضرب دوم قیمت کردیم خارج قیمت  
 صحیح و کسج شد و اگر خواهیم که ربع را قیمت کنیم بر دو و پنج  
 برین تقدیر حاصل ضرب مقسوم ۶ شود و حاصل ضرب مقسوم علیه  
 ۷ پس چهار نسبت کنیم مط حاصل این ۸ و خمس در استخراج  
 مد نظر پیش است که صورت کسر را در محض ضرب کنیم و عدد  
 حاصل ضرب بگیریم و بر خارج قیمت کنیم باید نسبت کنیم خارج قیمت  
 یا حاصل نسبت عدد مط باشد مثالین خواهیم که عدد نه خرد را  
 از شانه ده بفرماییم صورت کسر را که ۹ است در خارج که ۱۰ است  
 ضرب کردیم ۱۱ شد عددش که قیمت ۱۲ شد این را در خارج  
 نسبت دادیم ۱۳ ربع حاصل شد و این عدد مطلوب باشد و اگر بایست  
 صحیح باشد بحسب کنیم و حاصل بحسب را بجای صورت کسر نکند و این  
 و عمل بپایان رسانیم مثالین خواهیم که عدد شش و ربع را بخواهیم

رام  
 کورم







اول

تا باقی ارقام تیس تا صد مگرد و هر که حساب دهند داشته باشد  
 بترتیبی که در کده شده حساب اهل نجوم بنویسند و آن که در این طریقی  
 شده است بان طریق و تفاوت نیست الا بجهت هر که چنان میسوزد  
 از چنانکه اهل هند در مرتبه که عدد بده برسد یا بکند و هر که یکی اعتبار  
 کرده برسد آن وقت بنویسند و همان در هر مرتبه که عدد بدهت می رسد  
 یا بکند در هر شصت و یکی این را کرد بر تیسده یعنی آن مرتبه بنویسند  
 چنانکه مثل این که در کده شده پس اهل هند در عمل قریب که در این از این  
 که در برابر اوست لکن بنشیند نشان کردن یکی از رقم میگرد و آنرا  
 اعتبار کرده از نشان میگذرد و از این میگرد و از آن شصت اعتبار  
 کرده از نشان میگذرد **باب اول** در ضرب ششک در وضع  
 ارقام ششک میان دو طریقی تفاوت می باشد اما اهل هند افعلم رتب  
 را از عدد و بعد از آن بهر دو طریقی و بسیار بر جمع که بسیار  
 سفر خوانی رصبات هزار و اقصی بنویسند و همچنان به فوق و بقیه ارقام  
 که بر این خط فوق فی واقع است می بنویسند و اهل هند رصبات صفات  
 را بهر شصت می گذشتند و بعد از آن رتب را بنویسند و از آن شصت

انجلیسم

هم از این رتب و متعاده او چون در عمل ضرب رقم هر مرتبه را از هر رتب  
 ارقام را بترتیب معرب بنویسند ضرب میباید که در آن حاصل را در  
 شصت بنویسند و از ارقام این را بترتیب از آن **ما** هر سه اشیاء  
 میشود که در آن که مثل شده به حاصلات ضرب ارقام در یکدیگر از یکی تا چاه  
 از طریق است که در این که بنشیند در هر یکی از ارقام طریقی در عرض او را بنماید  
 از شصت و یکی بنشیند و خط مستقیم بنویسند و حاصل کنند چنانکه در  
 سه هزار و چهار صد و شصت و یک ربع هر شصت مگرد و بر فوق  
 بنویسند و اعداد بنویسند از یکی تا چاه و از شصت و حاصل ضرب  
 را از اعداد سفر خوانی در هر عددی از اعداد دیگر در این طریقی  
 بنویسند بنویسند که اگر حاصل ضرب کمتر از شصت باشد رقم آنرا  
 بنویسند و صفری برین بنویسند و در این اربع بنویسند و اگر زیاد از شصت  
 باشد هر شصت را یکی رفع کرده بنشیند و از آن یکم از شصت بنشیند  
 بسیار و در این اربع بنویسند و این جدول را جدول استی بنویسند  
 حاصل ضرب را از این جدول بر گرفته و رفع را در شصت و شصت  
 و بعد از آن شصت خوانی ثبت کنند تا ارقام حاصل ضرب در شصت

شود



بعد از آن از مثل تخانی که در هیچ یک از خطوط محاسبه و اربع است ابتدا  
 اعداد را جمع کنند بطریقی که در حساب است غیر از آنکه این اعدادی که در میان  
 هر دو خط مورب واقع بود از آنجا زیاد و از دهی شده هر ده را یکی از خط گذشته  
 که در پایین دو خط مورب است اگر زیاد از شصت شود شصت را یکی گرفته  
 باشد از دو خط مورب یکی بر فوق است جمع کنند و اگر کم بر شصت بیفزایند  
 و اگر در مثل تخانی واقع است شصت کنند ملاک هستیم که عددی  
 در آن دو خط مورب **دو** ضرب کنیم جدول رسم کردیم و ارقام بر دو خط مورب  
 صفت مذکور در مثل تخانی رقم **دو** باقیم این را در شصت شکست  
 کردیم و اعداد ما بین دو خط مورب که بر فوق اوست جمع کردیم  
 و شصت شکست سه **دو** را بر یکنی **دو** شصت شکست که حاصل  
 ما بین دو مورب دیگر جمع کردیم بقصد دو دوشده **دو** یعنی **دو** شصت  
 و از برای شصت یکی را در این گرفته حاصل جمع ما بین خطی مورب دیگر  
 جمع کردیم بجا و یک شد تا بر یکنی **دو** شصت و یکنی ما بین خطی مورب  
 دیگر جمع کردیم بقصد **دو** شصت **دو** را بر یکنی **دو** شصت و از برای شصت یکی  
 حاصل جمع ما بین خطی مورب دیگر گرفته جدول رسم شد **دو** بر یکنی

نوعانی بر اربع یکرا اند از آنجا  
 که از آنجا به چهار اربع  
 شصت تخانی بر اربع یکرا اند  
 این اعدادی که در خط  
 مورب **دو**

در شصت شصت شصت تخانی که بر اربع یکی شکست است **دو** شصت  
 اند از برای شصت کرده عمل ضرب ارقام را شصت بر یکنی صورت **دو** شصت  
 و استی اگر حاصل ضرب آن کدام مرتبه است از برای شصت و اربع  
 و اگر از آن **دو** شصت **دو** شصت **دو** شصت **دو** شصت **دو** شصت  
 اربع شصت شصت شصت اربع شصت است الی اینکه وضع در اقام اربع شصت  
 که اعظم از اربع شصت و در سطح یک جدولی نویسد و اعظم از اربع شصت  
 بتفصیل که مذکور شده است و اربع شصت بر یک شصت یعنی اعظم است  
 شصت و در سطح یک جدولی این جدولی نویسد و اعظم از اربع شصت بر اربع  
 اعظم از اربع شصت **دو** شصت **دو** شصت **دو** شصت **دو** شصت **دو** شصت  
 بعد از آن در جدولی که در خطی مورب شکست که حاصل ضرب **دو** شصت  
 هر یکی از برای شصت شصت **دو** شصت **دو** شصت **دو** شصت **دو** شصت **دو** شصت  
 یکی شصت طرح توان کرد و چون این عدد یافت شود بر حقی خطی  
 که در برای شصت شصت **دو** شصت **دو** شصت **دو** شصت **دو** شصت **دو** شصت  
 هر یک از برای شصت شصت **دو** شصت **دو** شصت **دو** شصت **دو** شصت **دو** شصت  
 بعد از آن **دو** شصت **دو** شصت **دو** شصت **دو** شصت **دو** شصت **دو** شصت

مستقیم باشد

۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰
۱۱	۱۲	۱۳	۱۴	۱۵	۱۶	۱۷	۱۸	۱۹	۲۰
۲۱	۲۲	۲۳	۲۴	۲۵	۲۶	۲۷	۲۸	۲۹	۳۰
۳۱	۳۲	۳۳	۳۴	۳۵	۳۶	۳۷	۳۸	۳۹	۴۰
۴۱	۴۲	۴۳	۴۴	۴۵	۴۶	۴۷	۴۸	۴۹	۵۰
۵۱	۵۲	۵۳	۵۴	۵۵	۵۶	۵۷	۵۸	۵۹	۶۰
۶۱	۶۲	۶۳	۶۴	۶۵	۶۶	۶۷	۶۸	۶۹	۷۰
۷۱	۷۲	۷۳	۷۴	۷۵	۷۶	۷۷	۷۸	۷۹	۸۰
۸۱	۸۲	۸۳	۸۴	۸۵	۸۶	۸۷	۸۸	۸۹	۹۰
۹۱	۹۲	۹۳	۹۴	۹۵	۹۶	۹۷	۹۸	۹۹	۱۰۰



Handwritten signature: *John W. Alden*

یاقیم این دیار را بوی صدف  
بخت کردیم و حاضر فرستادیم

[illegible]

	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱	۱۲	۱۳	۱۴	۱۵	۱۶	۱۷	۱۸	۱۹	۲۰	۲۱	۲۲	۲۳	۲۴	۲۵	۲۶	۲۷	۲۸	۲۹	۳۰	۳۱	۳۲	۳۳	۳۴	۳۵	۳۶	۳۷	۳۸	۳۹	۴۰	۴۱	۴۲	۴۳	۴۴	۴۵	۴۶	۴۷	۴۸	۴۹	۵۰	۵۱	۵۲	۵۳	۵۴	۵۵	۵۶	۵۷	۵۸	۵۹	۶۰	۶۱	۶۲	۶۳	۶۴	۶۵	۶۶	۶۷	۶۸	۶۹	۷۰	۷۱	۷۲	۷۳	۷۴	۷۵	۷۶	۷۷	۷۸	۷۹	۸۰	۸۱	۸۲	۸۳	۸۴	۸۵	۸۶	۸۷	۸۸	۸۹	۹۰	۹۱	۹۲	۹۳	۹۴	۹۵	۹۶	۹۷	۹۸	۹۹	۱۰۰
--	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----







مکن باشد طرح او از یک در تحت علامت دوم و از آنجمله این است  
 و چون چنین عدد یافت شود رقم او را فوق علامت دوم در تحت  
 او نیز کشند و فوقانی را در تحتانی و از آنجمله این است  
 ضرب کرده حاصل را از آنجمله در تحت علامت دوم و از آنجمله این است  
 نقصان تهنه کند و باقی اگر باشد بعد از خط عرضی در تحت منقص  
 منه نویسد و باز این رقمی که بر فوق علامت دوم ثبت کرده  
 بودند بر رقم تحتانی او افزوده یعنی تضاعف کرده باشد در این روش  
 یک مرتبه بجانب یسار کشند بعد از آن که خط عرضی تحت آن رقم  
 تحتانی کشیده باشند و علامت دیگر گذارند و بطریق مذکور عمل کنند  
 و همچنین عمل بکشند تا آنگاه که خواهم شد و اگر سطر طولی که بعد  
 از تمام عدد خط ایجاد کشیده بود نام شود و سطر دیگر بر آن سطر  
 اضافت کنند و همان طریق محاسب یک مرتبه علامت نصب کنند  
 بان عمل مکرر و گاهی آورند که اگر عدد خط دیگر از خطی که عمل می کنند  
 دیگر بزرگتر باشد عمل را قطع کنند رقم آخر تحتانی را از آن خط منقص  
 بکنند و از آنجا که عدد هر تحتانی را خارج این کشند و باقی عدد خط

و اگر چنین عددی که کشند فوق  
 علامت دوم در تحت او نیز  
 نویسد و از آن رقم تحتانی خط  
 منقص کند و اگر عددی در تمام  
 را اگر تیره و دیگر جانب یسار  
 تیره کشند و علامت دیگر  
 گذارند و سطر دیگر بر آن خط

ح

باقی کشند و اگر سری که حاصل شود باز قاعده که در فوق علامت  
 جدید عددی باشد تراشند و سیستم که جدید باشد را بر سر ثانیه را  
 بگیریم عددی که بطریق مذکور در عمل جدید حاصل شد کم کردیم و  
 این رقم را در تحت خط عرضی نوشتیم و چون ما در چه بود  
 بر بالای او علامت نصب کردیم و همچنین از جانب هر دو  
 بر دو از جانب که در بریم و اگر عددی که منقوب او را در نفس  
 از آنجمله در تحت علامت این باشد نقصان توان کرد طلب کردیم  
 را با سیستم او را بر بالای علامت این در تحت آن ثبت کردیم  
 و در نفس خودش ضرب کردیم عدد شد از آن نقصان کردیم آنچه  
 مانده خط عرضی در تحت خط کشیدیم و در تحت خط عرضی ثبت کردیم  
 و در انصاف کرده یک مرتبه بجانب یسار نقل کردیم و خط عرضی  
 بر بالای کشیدیم تا علامت نحو او باشد بر هر دو باطل کردیم  
 اگر عددی که منقوب او را در نفس خودش در آنجمله نقل کرده ایم  
 نقصان توان کرد از آنجمله در تحت علامت دوم و از آنجمله در این  
 درست را با سیستم بر فوق علامت دوم و در تحت او نیز ثبت کردیم

۱ ۲ ۳ ۴ ۵ ۶ ۷ ۸ ۹ ۱۰



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

[illegible][illegible]

درج منتر کیشم در اوستا



کدام از جنس درجه نیستند این قسم برین از دو حال برآید  
 یکی آنکه هر دو در یک جانب باشد از درجه یعنی هر دو از ارتفاع  
 باشند یا هر دو از افرا درجه باشند دوم اگر هر یکی از جانبی دیگر باشد  
 از درجه پس اقسام از چهار پاره زن باشد حاصل ضرب در قسم اول  
 باشد در قسم دوم از جنس مغرب و یک پس حاصل ضرب در چه  
 در تیند همان دقیقه باشد در زمانه همان ثانیه و دقیقه در افرا  
 همان ارتفاع بود و عمل بهند و در قسم سیم عدد هم دو مغرب و اربع کین و  
 حاصل ضرب در مرتبه سیم عدد طرح باشد در همان جانب مغرب یعنی سلا  
 و قایت در زمان ثلث باشد و زمانی در ثلث باشد و زمانی در رشت  
 جنس در قسم چهارم اگر عدد مغرب و مغرب نیز برابر باشند  
 حاصل ضرب از جنس درجه باشد والا حاصل ضرب در مرتبه کی فصل  
 در جانب حاصل پس ثانی در ثلث ارتفاع بود باشد و در و این  
 ثانی و این مرتبه که بیان کردیم مرتبه سطر حاصل ضربیت در جمع تمام  
 اما صرف جنس خارج تحت لایقش است که مستند و مستند علیه  
 همان طریق که در مغرب و مغرب نیز یکیم عبادت مستند شود و

خواص ششم

شانی

و خارج تحت در قسم اول درجه باشد و در قسم دوم اگر درجه مستند  
 شود خارج تحت از جنس مستند باشد و اگر درجه مستند واقع شود خارج  
 کی عدد مستند علیه باشد و خلاف جانب او مثل اگر درجه بر بنویسد  
 تحت کینم خارج تحت ثلث باشد و در قسم اگر عدد مستند علیه باشد  
 برابر باشد خارج تحت از جنس درجه باشد و اگر برابر باشد برین اگر در  
 مستند فوق مرتبه مستند علیه باشد خارج تحت سیم عدد فصل شد و این  
 صورت یعنی از جنس ارتفاع باشد و اگر مرتبه مستند در تحت مرتبه مستند  
 خارج تحت سیم فصل باشد در جانب نزول یعنی از جنس افرا در  
 باشد سلا اگر ثانی بر و این تحت کینم خارج تحت شانی باشد و اگر  
 و این را بر قایت تحت کینم خارج تحت ثلث باشد در قسم چهارم  
 عدد مستند و مستند علیه جمع کینم خارج تحت سیم عدد باشد و این  
 اگر مرتبه مستند فوق مرتبه مستند علیه باشد سیم عدد طرح باشد در جانب  
 نزول اگر مرتبه مستند تحت مرتبه مستند علیه باشد پس خارج تحت ارتفاع بود  
 بر و قایت شانی باشد و خارج تحت قایت بر ارتفاع بود و از آن که مستند بر  
 کی است مستند علیه تحت هرگاه که مستند و مستند علیه را در جدول تحت کینم

تعیین کنیم خارج تحت شانی



مثلا اگر دقیقه را بر دو از ده دقیقه خواهم که قیمت کنیم مقصود علیه  
 چون بعد از هر مرتبه در جدول محاد است ده دقیقه باشد بجای هر مرتبه  
 یک مرتبه فرو تراز و تب جوایم کرد جانچه مرتبه باشد نه دقیقه اگر  
 به نظایر مقصود دقیقه است اما موقوفه بدر طریقتش است که پسیم  
 که علامت ایمن بر مرتبه در ج است یا نه اگر بر مرتبه در ج باشد رقم بدز  
 که بر بی علامت است از جنس در ج باشد و اگر علامت ایمن بر مرتبه  
 ج باشد بر مرتبه آن رقم سسی نصف عدد مرتبه است که در کت آن  
 علامت واقع است در جانب همان مرتبه از در ج پس عدد مرتبه  
 مره باشد و بعد مراجع مانی و عدد لوابی و قاتی و عدد رواج کوای  
 و چون رقم علامت ایمن معلوم شد ارقام دیگر علامت از جنس  
 باشد که بعد از دست ترتیب پس اگر رقم جز که بر علامت ایمن است  
 از جنس باشد بر رقم علامت دوم از جنس خواهد بود و اگر رقم  
 علامت یکم از جنس رواج باشد و بر بی ترتیب و اگر رقم علامت  
 از جنس مانی باشد رقم علامت دوم از جنس مرفوع مره باشد  
 و رقم علامت سیم از جنس در ج باشد و رقم علامت چهارم از جنس مانی

نمایند در می ذات مقصود علیه  
 نمود پس در بی صورت مقصود نمایند  
 بنشیند ص

**باب** در بر نفعی از اقال مثل اقال میزان اهل مندر باشد غرا که  
 اهل مندر نه طرح میکنند و بخان مجاهد و ز شش برای میزان ضربت که کور از  
 عدد که بر این جدول است طرح کردیم به باقی مانده و از عدد یکا که بر این جدول است  
 بعد از طرح نقطه باقی مانده را در این ضرب کردیم که مانده که مانده  
 پس از حاصل ضرب **نقطه** طرح کردیم به باقی مانده معلوم شد که در کت  
 در این میزان قیمت در عمل قیمت مرکز در خارج قیمت طرح کردیم به باقی  
 و از مقصود عدد طرح کردیم نقطه باقی مانده این ارقام ضرب کردیم  
 که باشد پس را با باقی قیمت می شود است جمع کرده از ده طرح کردیم  
 باقی مانده پس از منضم **نقطه** طرح کردیم پس م باقی مانده معلوم شد که در کت  
 و برای میزان جدول در عمل جدول مرکز در ج ارقام جدول طرح کردیم  
 به جمع ارقام این جدول که کد است که از نقطه است پس در دهنی جدول  
 ضرب کردیم به حاصل شده که باشد به جدول در باقی جدول که در کت  
 جمع کرده از ده قضا کردیم به باقی مانده و در جدول که در جدول که در کت  
 طرح کردیم به باقی مانده پس محنت معلوم شد **باب** در اقال جایی  
 ادر و ص باشد و بلکه بخان در در کت به از ده قسم شده و می کنند و هم

است



و در میان اینها  
کتاب در قس و اوج  
نواخته عمر

برجی کو نوبت پس از برج می درجه باشد در طلوع در اوقات جنوبی رسد  
با کند و چنانچه هر یک درجه یک بر بعد از برج افزایند و چون عدد بروج به هزار  
رسد با کند در دوازده راکه در هفت است از طلوع کنند و باقی را نوبت  
کنند و اگر چه فاصله در هر برج نوبت در پسند مثلاً این عدد کنند ده  
و در دوازده درجه و نوبت دقیقه است باینکه هر نوبت نوبت  
است چنانچه برج و نوبت و پنج درجه و نوبت دقیقه و ده و نوبت دقیقه  
اینکه نوبت و پنج کبی را در برابر آن دیگر وضع کنند و بعد  
که بروج در محاذات بروج واقع شود و همچنین درجه و نوبت  
و نوبت هر یکی در محاذات جنس خودش واقع شود بر صورت  
که در پس خط عرضی در کتب جمیع ارقام بکشند یا حاصل باشد  
بیان این عدد و حاصل جمع و ارقام آنها کرده و را بر این افزایند  
و حاصل را که است در کتب خط عرضی مجاد است و  
نوبت بعد از آن را با آن افزایند و نوبت بعد از آن  
شصت یکی در آن گیرند و عدد در پس نوبت بعد از آن  
ایمان یکی که در آن گرفته اند بر کتب را در پس هر نوبت







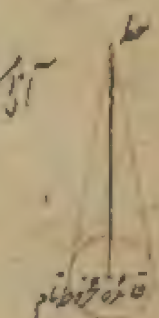
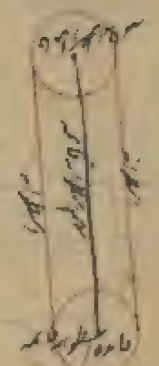








و محیط قاعده قطعه که بر برابر باشند از آن قطب نقطه نشاند قطب  
نصف کره. آن قطب که بر کوبند و چون خطی وصل کنند از یک جهت میان دو محیط دایره  
که بر یک سطح باشند و این خط را بر محیط این دو دایره ادا میکنند تا آن  
تام شود و بوضع اول باز آید یکی که حادث شود از آن اسطوانه مستدیر که کوبند  
و خط اصلی میان مرکز این دو دایره را رسم اسطوانه و هر یک از آن دو دایره  
قاعده اسطوانه کوبند پس اگر سهم عمود باشد بر قاعده اسطوانه خط  
آن اسطوانه قائم کوبند و الا مایل کوبند و اگر مایل باشد محیط دایره و نقطه که بر سطح آن دایره  
باشد محیط مستقیم وصل کنند و این خط را ادا کنند تا بوضع اول باز آید  
یکی که حادث شود آن را مخروط مستدیر کوبند خط و اصل میان آن نقطه و مرکز  
دایره را رسم مخروط کوبند پس اگر آن خط عمود باشد بر دایره مخروط را قائم  
کوبند و الا مایل و اگر مخروط را قطع کند سطح مستوی که از آن قاعده او باشد  
آن قسم مخروط کوبین قاعده است آنرا مخروط ناقص کوبند و چون سطح  
کسر الاضلاع رسم کنند و از نقطه که بر آن سطح باشد خطی بر دایره  
آن سطح وصل کنند و الا قاعده بعد الاضلاع آن سطح ششگانه رسم شود  
حسبی که محیط باشد با و این مثلثات و این شکل کثیر الاضلاع

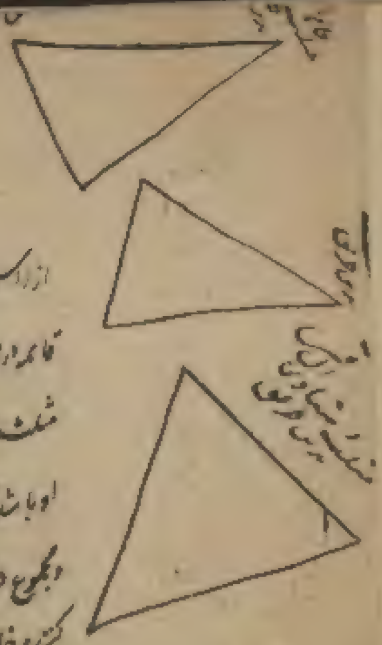


آن جسم را مخروط ناقص کوبند و چون دو شکل کثیر الاضلاع متساوی  
در دو سطح رسم کنند و بر خطی عدداً اضلاع هر دو برابر باشند و هر ضلعی مساوی  
و موازی فی نفسه باشد و میان هر دو ضلع مساوی موازی سطح مستوی  
وصل کنند و شکل که محیط شود با و این دو شکل کثیر الاضلاع جمع این  
سطوح حاصل آن شکل را اسطوانه مغطیه کوبند و چون دو مثلث  
سطوح متساوی الاضلاع بحسبی محیط شوند اثر اغشدر کوبند و اگر شش  
ریج بحسبی محیط شود آنرا کوبند و بعد از آن هر یک از این مثلثات  
که بر سطح است عبارت است از استلزام اشال و احوال و چون  
سطوح سطحی باشد یا اشال یا اشکال یا اشکال مغطیه و احوال و چون اگر مغطیه  
جسم باشد **باب اول** در ساخت خطوط و سطوح مستدیر و دایره  
شده اشال و مثل سبع قطر خودش باشد پس اگر قطر را در جهت دو  
ضرب کنند و حاصل ضرب را بر جهت ثلث کنند خارج ثلث منتهای محیط  
باشد و اگر محیط را در جهت ضرب کنند و بر جهت دو ثلث کنند خارج ثلث  
منتهای قطر باشد و چون ثلث قطر را در جهت محیط ضرب کنند حاصل  
دایره معلوم شود و بر جهت ثلث حاصل نصف قاعده باشد و مخروط

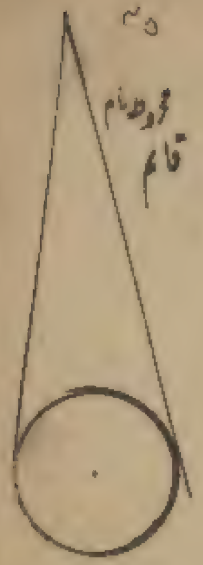


خطی با این منتهای که سطح  
اگر سطح خط باشد یا اشال  
یا ابعادی مربع واحد  
موقوف

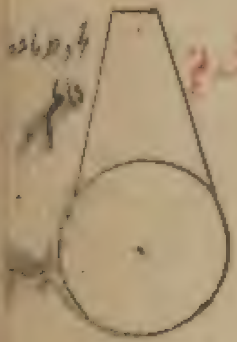




از آنکه مثلث بر قاعده ای که بر او ایستاده قائم الزوایا باشد حاصل ضرب یک ضلع  
 قائم در نصف ضلع دیگر مساحت او باشد و اگر قائم الزوایا نباشد خطی که از رأس  
 مثلث به شیب قاعده افتد و بر قاعده عمود باشد در نصف قاعده ضرب کند مساحت  
 او باشد و اگر به شیب ت عمود افتد احتیاج آنست که بر ضلع اطراف قاعده ایستاده  
 و مجموع دو ضلع آنرا در نصف ضلعی که بر دیگر ضرب کنند و حاصل ضرب را بر قاعده  
 کنند حاصل مساحت را از قاعده نقصان کنند نصف آنچه باقی مانده شد این بود از  
 قاعده بیان موقع عمود و طرف آنرا ضلعی مربع از آن مربع آنرا ضلعی نقصان  
 کنند چنانچه باقی مانده از عمود باشد در نصف قاعده ضرب کنند مساحت معلوم شود  
 زیرا که در این اضلاع قائم الزوایا حاصل ضرب یک ضلع باشد در ضلع دیگر مساوی را  
 و مساحت همین حاصل ضرب یکی از دو قطر است در نصف قطر دیگر مساوی و شیب  
 همین و همچنین طرف را با خارج قطر دو مثلث مساویند و بعد از آن مساحت میکند  
 و همچنین جمیع مساحت کثیر الاضلاع را مثلثات می سازند و مساحت میکند مثلا  
 محسوس را به مثلث می سازند و مساحت را که در وسط است و مساحت قطعات دایره  
 حاصل ضرب نصف قطر باشد در نصف قوس قطاع و قطعه دایره را به آن طریق مرتب  
 کنند که از مرکز دایره دو نصف قطر به طرف خارج کنند تا قطع و مثلث پیدا شود



قوس و تمام  
قائم



قوس و تمام  
قائم

و هر یکی را بر سطح مساحت کند پس اگر قطعه کم از نصف دایره باشد مساحت شود را  
 از مساحت قطاع کم کنند تا مساحت قطعه باقی ماند و اگر قطعه بیشتر از نصف دایره باشد  
 مساحت مثلث را بر مساحت قطاع افزایند تا مساحت قطعه حاصل شود و درین عمل  
 جاهه بنایند از پیداکردن مرکز دایره که یک است و طریقی است که نصف قاعده  
 قطعه را در بخش دیش ضرب کنیم و حاصل ضرب را بر سهم قوس قطعه قسمت کنیم و بر  
 استفاده سهم خطی خارج کنیم بقدر خارج قسمت مجموع این خط و سهم قطر دایره  
 باشد و شیب مرکز دایره شکل ایستاده را با خارج قطر اطرافش بدو قطعه دایره  
 سازند و مساحت کنند و شکل کمال را چون خط مستقیم به دو طرف او وصل  
 کنند دو قطعه دایره پیدا شود هر دو را مساحت کنند و مساحت قطعه منفری  
 را از مساحت قطعه عظمی نقصان بماند مساحت دوم در مساحت  
 سطح غیر مستوی مساحت بسطید هر خطی حاصل شود از ضرب نصف محیط دایره  
 اگر هر خطی قائم بود در خط واصل میان رأس او و محیط قاعده و اگر  
 ایستاده در نصف محیط اطراف و آن خط ط را حاصل بیند رأس او و قاعده  
 و مساحت بسطید هر خطی ناقص حاصل شود از ضرب نصف محیط دایره  
 و بسطید در خط واصل میان این دو محیط دایره از یک جهت هر خطی

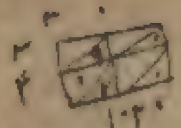
محیط ناقص











کتابخانه  
مکتب  
مکتب

کتابخانه  
مکتب  
مکتب

۳	۳	۳
۳	۳	۳
۳	۳	۳

۳	۲	۳	۳
۳	۳	۳	۲
۳	۳	۲	۳
۲	۳	۳	۳

کتابخانه  
مکتب  
مکتب

کتابخانه  
مکتب  
مکتب

۳	۳	۳	۳
۳	۳	۳	۳
۳	۳	۳	۳
۳	۳	۳	۳

کتابخانه  
مکتب  
مکتب

کتابخانه  
مکتب  
مکتب

کتابخانه  
مکتب  
مکتب



بصرفه الحق والرحمة  
 الحمد لله رب العالمين والصلاة والسلام على محمد خير الانبياء  
**أما** هذا المختصر فمستمل على بعض الفوائد من قواعد الحساب  
 اهل الخرد وحررته على مقدمة وفصول **الاول** في معرفة اعداد  
 والتشاكل والتباين اعلم ان الاعداد من غير الواحد اذا طرح  
 احدها من الاخر مرة او ازيد ولم يبق شيء فمما تعد اختلف  
 كالثلثة والستة وان لم يكن كذلك لم يوجد عدد ثالث  
 غير الواحد اذا طرح من كل واحد منهما ولم يبق شيء فيها <sup>كان</sup> التشاكل  
 والمرد الذي طرح منها يسمى المشترك فيه والذ الذي يكون  
 ذلك عدد مجموع يسمى بوضوحه فكل واحد يكون ذلك العدد  
 في كل واحد من المتشاركين ويسمى واحد منهما جزء الوقت <sup>الشيء</sup>  
 والجزء العرفان الثلاثة اذا طرح من الستة مرتين والجزء  
 خمسة مرات لم يبق شيء فاما المتشاركات في الثلثة واشراها  
 ووقفها في الثلث وجزء الوقت ستة اثنان وجزء الوقت  
 الخمسة عشرة مرة وان لم يوجد عدد غير الواحد اذا طرح

منها المبقى يعني فاما متباينات كالتبعة والستة واما اذا اردنا  
 ان نعرف اثنان داخل التشاكل والتباين بين عددين فقمنا <sup>بها</sup>  
 على اقلها فان لم يبق شيء كانا متساويين اختلفا فليس  
 شيء فبقية القسم <sup>صحيح</sup> عليه على الباقي وهكذا الى ان لم يبق شيء  
 او بقي واحد فان لم يبق شيء فالعددان شركان متوافقان  
 والقسم عليه الاخير هو اقل مشترك بينهما العاد والمغنى لهما وان بقي  
 واحد فاما متباينات **العدد الاول** وضرب العدد  
 اما الكسر في الكسور فمضرب الكسرة الكسر والمخرج في المخرج فذهبا  
 لما اقل عددين مثاله  $\frac{1}{2}$  و  $\frac{1}{3}$  ضرب ثلثين في ثلثة  
 احدهما هكذا  $\frac{1}{2} \times \frac{1}{3} = \frac{1}{6}$  فبقية الكسرة الكسر والمخرج  
 في المخرج حصل هكذا  $\frac{1}{2} \times \frac{1}{3} = \frac{1}{6}$  ترونها الى عدد من بينك  
 مضاد هكذا  $\frac{1}{2} \times \frac{1}{3} = \frac{1}{6}$  هو المطلوب واسا الصمغ الحجازي  
 كسور فمضرب الصمغ في الكسر فمضرب الصمغ في المخرج  
 فمخرج فمضرب المطلوب مثاله  $\frac{1}{2} \times \frac{1}{3} = \frac{1}{6}$  ضرب الكسرة  
 ببقية الكسرة

١	٢
٣	٤
٥	٦



والذي نلذ به في شرحه وهو كذا في قوله ان يكون

المعرفة ثمة حصل ثلثون قسمه على السبعة الذي هو مجموع  
 صار ظاهرا وكذا  
 فان اردت ان تضرب الصالح او الكسرة الصالح والكنوز  
 معا فاضربها في كل واحد منهما واحدا يحصل المطلوبين ايضا وان  
 اردت ان تضرب الصالح والكسرة معا في الصالح والكسرة معا  
 فاضرب الصالح المضروب في كل واحد منهما المضروب فيه ثم كنوز  
 المضروب في كل واحد منهما واجمع المواضع الاربعة ليحصل المطلوب  
 في قسم الكسرة بقدر المخرجين ان يختلف  
 وتختص الصالح ان كانت مهيأة ثم كنوز المقسوم على المقسوم  
 ويقع المخرج مثله ان اردنا ان نقسم اثنين وقسمه سدا  
 على ثلثه لرباع صورتهما بعد تقسيم بقدر مخرجيه هكذا  
 وقسمه الكسرة المقسوم على المقسوم عليه وطرحا المخرج  
 سادسها وهو المطلوب  
 تختص الصالح ان كانت مهيأة ثم تطرب ان كانت الكسرة مهيأة  
 نطقت بالخوض الكسرة ونقصه كانت الكسرة واحدا من المخرج

مخرج

٦٩	٦٩
٦٩	٦٩
٦٩	٦٩
٦٩	٦٩

كان المخرج كذا في ربيعة اشياء يكون ثلثين وان يكن كل واحد  
 منها منطلقا تضرب الكسرة المخرج وناخذ منها الحاصل على الصالح  
 الاصطلاح ونقصه على المخرج مثله ان اردنا ان ناخذ جذرا  
 خمسة اسداس من ثمة الكسرة المخرج يحصل ثلثون اخذنا  
 جذره كانت خمسة وخمسة اجزاء من احدى عشرة جزءا فقسناه  
 على المخرج الذي هو ستة مخرج هذا وهو ذو اعمالي ثلث  
 عدد من ثمة الكسرة صاها وهو المطلوب وهو ثمة  
 اجزاء من احدى عشرة جزءا وقسمه  
 عليه الزروع في السائل البيت المربع وهو سائل المخرج باسما  
 كسرة من الجداول العددية من معلومات آتت ان يكون معلومة  
 باعيانها كما الاعداد المعلومة من حيث الاعتبار كالمقسوم  
 على ما عرف عن كلام الراتب فلا بد عن ثمة المجهول شي ولا  
 ضرب مجهول الذي ثمة شيلا في بقية يقال الحاصل في المثال هو  
 كسرة الكسرة المال ونسبة المثال الكسرة كسرة الكسرة المال  
 والمال الى الشيء والشيء الى الواحد وهذا شبه الواحد الى الشيء



[illegible]

مثلا مثله اشار في حقه اموال الصلوات كعبا وان كانت  
احوالهم وبين او كلاهما ركبا من جنس من او اكثر فرب  
كل واحد من احباس المهر وبين احباس المهر فيه جميع  
الحواصل وان كان بينهما او في احدهما اثنا عشر وبين  
المتن منه ثمانية والاشق ناقصا وضرب الزايد في القليل لا يبد  
وضرب الناقص في الناقص فصل ايضا لا بد وضرب الزايد في  
الناقص والعكس ناقصا وضرب الاحباس بعضها في بعض وعرف  
الزايد والناقص ونشئ الناقص من الزايد بعد اسقاطه  
ما هو مشترك فيما مثاله اردنا ان ضرب اربعة اموال  
وسنة اعداد الاشياء في ثلاثة اشياء المخرجة اعداد وضعنا  
فكنا وضربنا عدد كل جنس من احدها في عدد كل جنس من  
الآخر ووضعنا الحاصل في المربع الذي كان ملقهاها وعينا  
الزايد والناقص ثم جمعنا اعداد كل جنس  
ضرب في نفسه



ووضعنا الجنس الرابع من الاربعة فكانت اثني عشر كعبا وثمانية  
 وعشرين شيئا وكانت الاجناس الناقصة المتواليه ستة وعشرون  
 ما اقل من عود او لم يكن فيها ما كان شر كما تستني الاجناس الناقصة  
 عند الركبة فقلنا ان الحاصل اثنا عشر كعبا وثمانية وعشرون شيئا  
 اربعة وعشرين من مال اولين عود اما القيمة فطريقه ان نطلب ما اذا  
 ضرب في المقسوم عليه ساوى المقسوم فيكون خارج قسمة كل جنس  
 عودا وخارج قسمة كل جنس العدد يعني على الواحد يكون ذلك  
 الجنس فاذا اردنا ان نقيم جنسا على جنس نقيم عدد جنس المقسوم على  
 عدد جنس المقسوم عليه فخرج فوجد خارج القيمة من جنس وقع  
 في قسمي المقسومين في الجدول الذي سبق وان كان في المقسوم  
 استخذه نقيم المستثنى منه او لا على المقسوم عليه فخرج فستثنى منه  
 خارج القيمة المستثنى على المقسوم عليه مسأله اخرى ان  
 نقيم عشرة اموال الاثنين على خمسة اشياء فقسما او اربعة  
 اموال على خمسة اشياء خرج شيان ثم قسما الاثنين على خمسة اشياء  
 عودا من خمسة اعداد فيكون الخارج شيئين اثنين

كذلك

من المنة وهو المطلوب  
 اما جنس العدد كما سبق واما الشيء فليس له جهة واما الماخذ  
 سبب انا الضعيف والضعيف والجمع والتفريق الاجناس نظاما  
 والله اعلم في ذكر المسائل التي في الجبر  
 قدس منها مفردات وتنت منها مقترنات فالاولى من المفردات  
 ان يبقى المسئلة بعد تعيين الاشياء والعمل فيها ان نقيم العدد  
 على عدد الاشياء فخرج من القيمة هو عدد شيء الجمل والشيء هو  
 اشياء تعدل اموالا والعمل فيها ان نقيم عدد الاشياء على عدد الاشياء فخرج  
 هو المطلوب والثالثة عدد يعدل اموالا والطريق فيها ان نقيم  
 العدد على عدد اموالنا ونأخذ جبر الخارج هو المطلوب وهو  
 من المقترنات عدد يعدل اموالا واشياء والعمل فيها ان نجعل  
 عدد اموالنا لا اعني ان كان اقل منه فكل وان كان اكثر  
 فزده عليه ونحول الباقي اعني العدد والاشياء عدد اموالنا  
 ثم نربع نصف عدد الاشياء ونزيد العدد ونأخذ جذره ونقص  
 من جذره الجبر نصف عدد الاشياء ليعني عدد شيء الجمل والثالثة

فكلمة



اشياء بقول عدد او اسوال او العمل فيها بعد التكيل والزوات  
نقص العدد من ربع نصف عدد الاشياء والاصل بعد الباقي وتربيع  
نصف عدد الاشياء او تنقصه منه فالخاص هو التي الجول  
والثالثة اسوال تعدل عدد الاشياء وعرفيه بعد الرد والتكيل  
تربيع نصف عدد الاشياء وتزيد على العدد وتزيد على الجول  
مع نصف عدد الاشياء فالبلغ هو التي الجول ثم الرمال  
مثاله

فقرده منها ثلثا لا ينبد عدد اذا ضربناه في نفسه ثم نقصنا  
عن الحاصل وزدنا الباقي على الحاصل فقيت عشرة فوضناه اي  
ذلك الجول شيئا وضربناه في نفسه حصل مال نقصناه عن مال  
بقية مال الاشياء زدناه على الحاصل بلغ مائتين الاشياء فتعادل  
للعشرة جبرنا الاستثناء وزدنا بمثلها على العشرة فصار مائتين  
معاولين عشرة وثني زدنا المائتين الممال واحدا التخصيف  
وكذا العشرة والي فصار مال واحد معا للاحتمة اعدل  
ونصف شيئا وذلك اسئلة الثلاثة من المقترحات فقف

العمل

العمل ان نأخذ نصف عدد الاشياء فكان ربعا ضربناه في نفسه  
حصل ١٦ ثم زدنا عليه العدد وهو الخمس بلغ ٩١ اخرنا جده  
فكان علم زدنا عليه نصف الاشياء الذي هو الربع اثني عشر  
وهو التي الجول

من الحكايعون الملك الوهاب في ثانيا غير الجواب  
من مرسنة مشين بعد الف



جسيمات الرقم مرتب تم تصف المسلك الثاني في مقسم  
 حساب الجمل وهو مثل على قسمة فصول **الفصل الثاني** في مقسم  
 القسمة حساب الجمل مشهورة وهو على ترتيب حروف الجود موزون في  
 ثمانية وعشرون تسعة الاحاد وتسعة العشرات وتسعة الآلات  
 وواحد للآلاف ويتركب منها الباقي الاعداد فتعبر في  
 الاكثر على الاقل وادانكرت الالف تدوم على التكرار على عدد الالف  
 وتعمل هذه الرقم في التقاويم والوثجات والحساب بها الخف من  
 الحساب برقيم الهند فان النفل من الجمل الهندية للوضع  
 على الفتح وبالعكس للالاشات 2 الكتاب ينفذ معها والاشياء  
 المحبذ اول وقت الحساب بل يكون بن طان ذلك اخراهاها  
 واستعملها في حساب التبرج والدقائق دون الهندية  
 عن ما تقدم لم يعر عليه الحساب بها ونحن نحي بابها في نظم  
 المختصر بها ان شاء الله تعالى **الفصل الثاني** في المقصيف  
 اذا اردنا ان تصنف عشرة بروج وستا وعشرين درجة  
 ولتين وثلاثين دقيقة وخمسين ثالثة وصنفناها على هذه

الصوره **في كولي** **ما** وتبدأ بالبروج وتصنف العشر  
 فيصير عشرين ويحفظ اثنا عشر للدور وتثبت ثمانية مكان الف  
 وتصنف المئة والعشرين فيصير اثنين وخمسين ثبت منها  
 اثنين وعشرين وينزل على البروج واحد الثلثين وحده وتصنف  
 الدقائق فيحصل اربعا وستون تثبت الاربع وينزل على الله  
 واحد المئين وتصنف الخمسين فيصير مائة تثبت اربعين مكانها  
 وتثبت واحد مكان القصر مرتبة الثواني فيه هكذا  
**طرح** **ما** **في تمام العمل الفصل الثالث**  
 في التصنيف اذا اردنا تصنف ما خرج لنا من المقصيف  
 فيدانا المئتين الاخيرة وهي مئة الثلاث وتصنفنا اربعين  
 ووضعنا عشرين مكانها ثم نصفنا الثواني وكانت في ثلثها  
 واحدة وهي ستون ثالثة زدنا لاجلها اثنين على الثلاث  
 ونصفنا مكان الواحد صفر ثم نصفنا الدقائق وهي اربعة  
 فنضعنا اثنين مكانها ثم نصفنا الثلاثة والعشرين درجة بان  
 وضعنا مكانها احدى مئة عشرين ونضع الدقائق اثنين







خذ عشر على خمس وتكون ثالثة فصارت خمس وصار  
 الباقي هكذا **ولهذا** وهو تمام العمل **المضروب**  
 في القرب اذا اردنا ضربا عدديا عددنا الادوار  
 والبروج الى خمس مرفوعة ومثاني ومثالث ووضعنا  
 على اليمين المذكورة في القرب ووضعنا الى اصل من القرب  
 نصفه الثالث فوق الصنفين مثلا ارجونات تصرب  
 اثنا عشر مثاني وخمس مرفوعات وحسنا وعشرين حجة  
 وعشر دقايق في عشر درجات واربعين ثمانية  
 وحسنا وعشرين ثالثة وضعنا ايضا هكذا **وهو**  
 وضربنا الاول في المرفوعة او في الحجة وعشرين ثالثة فحصل  
 اربعة مرفوعات وعشر ميسولات وكانت الميسولات  
 رابع وضعنا في صفها على من الصنفين باثنا عشر  
 الحجة والمرفوعين وعلى عشرين الاربعة ثم ضربنا العشرة في الاربعة  
 واربعين فحصلت سبعة مرفوعات وعشرون ميسولات  
 وانا العشرين على الاربعة نجد الاربعة والاربعين

اليمين اول  
 ١٠  
 ٢٠  
 ٣٠  
 ٤٠  
 ٥٠  
 ٦٠  
 ٧٠  
 ٨٠  
 ٩٠  
 ١٠٠  
 ١١٠  
 ١٢٠  
 ١٣٠  
 ١٤٠  
 ١٥٠  
 ١٦٠  
 ١٧٠  
 ١٨٠  
 ١٩٠  
 ٢٠٠  
 ٢١٠  
 ٢٢٠  
 ٢٣٠  
 ٢٤٠  
 ٢٥٠  
 ٢٦٠  
 ٢٧٠  
 ٢٨٠  
 ٢٩٠  
 ٣٠٠  
 ٣١٠  
 ٣٢٠  
 ٣٣٠  
 ٣٤٠  
 ٣٥٠  
 ٣٦٠  
 ٣٧٠  
 ٣٨٠  
 ٣٩٠  
 ٤٠٠  
 ٤١٠  
 ٤٢٠  
 ٤٣٠  
 ٤٤٠  
 ٤٥٠  
 ٤٦٠  
 ٤٧٠  
 ٤٨٠  
 ٤٩٠  
 ٥٠٠  
 ٥١٠  
 ٥٢٠  
 ٥٣٠  
 ٥٤٠  
 ٥٥٠  
 ٥٦٠  
 ٥٧٠  
 ٥٨٠  
 ٥٩٠  
 ٦٠٠  
 ٦١٠  
 ٦٢٠  
 ٦٣٠  
 ٦٤٠  
 ٦٥٠  
 ٦٦٠  
 ٦٧٠  
 ٦٨٠  
 ٦٩٠  
 ٧٠٠  
 ٧١٠  
 ٧٢٠  
 ٧٣٠  
 ٧٤٠  
 ٧٥٠  
 ٧٦٠  
 ٧٧٠  
 ٧٨٠  
 ٧٩٠  
 ٨٠٠  
 ٨١٠  
 ٨٢٠  
 ٨٣٠  
 ٨٤٠  
 ٨٥٠  
 ٨٦٠  
 ٨٧٠  
 ٨٨٠  
 ٨٩٠  
 ٩٠٠  
 ٩١٠  
 ٩٢٠  
 ٩٣٠  
 ٩٤٠  
 ٩٥٠  
 ٩٦٠  
 ٩٧٠  
 ٩٨٠  
 ٩٩٠  
 ١٠٠٠

وهو من البرهان

ووضعنا السبعة على عشرين فخذ الصفر وضربنا العشرة في العشرة  
 حصلت واحدة من المرفوعات واربعون ميسولات ووضعنا  
 فوق العشرة ووضعنا الواحد على عشرين ونقلنا المضروب فيه  
 بمرتبة الى جانب اليمين فصارت على هذه الصورة **وهو**  
 ثم ضربنا الحجة عشرة درجة في كل واحدة من مراتب المضروب فيه  
 وزدنا بميسوط الحاصل على ما يجازي المضروب فيه ومرفوعة  
 على ما عزم عشرين ونقلنا المضروب فيه فحصل على هذه الصورة  
 ثم ضربنا الحجة في مراتب المضروب فيه **وهو**  
 وزدنا بميسوط الحاصل على ما يجازيها ومرفوعة  
 على ما في عشرين ونقلنا المضروب فيه فصارت هكذا **وهو**  
 فضربنا الاثنى عشر في مراتب المضروب فيه وزدنا بالاصل **وهو**  
 على ما يجازيها وعلى ما عزم عشرين فحصل هكذا **وهو**

**الفصل السابع** في القيمة اذا اردنا ان نقيم عدد على عدد  
 رتبناهما في مراتب المرفوعات وضعنا المقسوم تحت المقسم  
 عليه لمرتبه كمرتبه يجب ان يكون الاولى تحت الاولى  
 من جانب اليمين ان كانت الاولى من المقسم اكثر من الاولى

وهو من البرهان







وهي الثاني الى الفوقاني وقد تم العمل **الفصل الخامس** في هذا الموضع  
 عند عدد مرتبة في المراتب التقينية وصنعنا ما وجدنا منطقات المراتب وطلبنا  
 المراتب نصف فوق اول المنقطعات وتحت وتضرب الفوقاني في الفوقاني  
 ونقصنا من العدد المضاع لم يبق ثم فوق المرفوع فيه وتما على ما ينبغي  
 فان بقي لم يكن يخل ان ينقص منه ما يحصل من ضرب عدد اكثر من  
 وضعنا بواحد فاذا وجدنا وضعنا وعملنا به ثم رونا الفوقاني  
 على ما تحته ونقلناه عن جانب اليسار بمائة وطلبنا عدد آخر  
 يضعه فوق المنطق الذي انتهت النوبة اليه وتحت وعملنا به  
 ما عملنا عملنا او لا اولا انا طرف الفوقاني في جميع ما يكون  
 في الصف الفوقاني لا فيها يكون تحت الفوقاني وضرب ويزيد  
 الفوقاني الموضوع فوق هذا المنطق وضرب على ما تحته وينقل  
 وهكذا الى ان يبقى العدد ونقطع العمل فان في العدد كان متطفا  
 وان لم ينقطع ابرأ كان اضم مثلا اردنا ان نطلب جذره عدد وضربته  
 هكذا **مثلا** **له** وهي من المثال الى الثاني واعلمنا  
 على المنطقات ينقطع فوقها وطلبنا في قطر جدول الستين اخذ من  
 واحد الى ستين اكثر عدد يمكن ان ينقص من المنطق الاول  
 مع علامته فوجدنا بافراء اثني عشر في اثني عشر مرفوعين واربعة

والتدوير

نصف

وعز في بسوطا نقصنا ما سنها وزدنا الفوق على تحت ونقلنا  
 فصار هكذا **مثلا** **له** ثم طلبنا العدد نصفه فوق  
 العشر ويجب ان ينقص ما حصل ضرب في المرفوعين الفوقانيين من  
 باقي العدد الذي على عين الصقر باب فثا بازا اربعة وعشرين وثمان  
 وعشرين من الجدول الستين كاذرنا في باب القيمة فوجدنا احد اربعين  
 بتلك الصفة وضعنا ما وضربنا في المرفوعين ونقصنا الحاصل  
 تا في صف العدد وزدنا الفوق على تحت ونقلنا وضربنا  
 ثم طلبنا عدد آخر فوجدنا سبعة **له** وضعنا الفرق الخمسة  
 وتحتها وعملنا ونقلنا لا بد ان وضعنا على يسار مراتب العدد  
 فصار هكذا **مثلا** **له** وطلبنا عدد آخر فوجدنا  
 اربعة فعملنا بها مثل ما ذكرنا في غيرنا فيحصل لنا في صف الخارج  
**له** وان اردنا عملنا بعد ذلك الى اي حد  
 اردنا فان الاصل ينقطع كسره **الفصل السادس** في الكعب وما  
 يتولد بوضع العدد المرتبة في المراتب المذكورة وتبين المنطقات  
 والاصحاحات الاول وتحت مرفوعين في صف اربعة ونصف الفوقاني  
 في الفوقاني ويتبينه فوزه في صف الاموال ونضربه فيما في صف

له

له

له

له

له







بسم الله الرحمن الرحيم وبه نستعين

الحمد لله رب العالمين وصلى الله على خير خلقه محمد وآله جميعين

**هذا** مراتب حساب وهي احدى وعشرون مائة والوف في الاحاد

من واحد الى تسعة والعشرات من عشرة الى تسعين ومائة من مائة

الى تسماية والوف من الف الى تسعة الاف **الاحاد** في الاحاد

فأوله واحد في واحد واحد واحد في اثنين اثنتان وكذلك

الى تسعة ثم يقول ثلثة في ثلثة تسعة ثلثة في اربعة اثنى عشر وكذلك

الى تسعة ثم يقول اربعة في اربعة ستة عشر اربعة في خمسة

عشرون وخمسة في خمسة خمسة وعشرون وكذلك الى تسعة ثم

تسعة ستة في ستة وستون وكذلك الى التسعة سبعة في

سبعة تسعة واربعون سبعة في ثمانية ستة وخمسون سبعة

في تسعة ثلثة وستون ثم يقول ثمانية في ثمانية اربعة وستون

ثمانيه في تسعة اثنان وسبعون ثم يقول تسعة في تسعة احد

وثمانون **ضرب** الاحاد في العشرات طريقه ان يضرب

العشرات في الاحاد وياخذ لكل واحد عشره **مثال**

اذا قبل اضرب ثلثين في سبعة فانك تضرب عقود الثلثين



از

[illegible]



في العقود ويأخذ لكل واحد الف الف **مثاله** اذا قيل اقر  
 خمسة الاف في سبعة الف فاضرب خمسة في سبعة يكون  
 خمسة وثلاثين وخذ لكل واحد الف يكون خمسة وثلاثين  
 الف الف **الاصول** اذا كانت اصد المضروبين  
 ينبت الي عدد مئة كعشر ومائة والف فابنه من المضروب  
 فيه بقدر تلك النية وخذ لكل واحد من العقد الذي  
 نبت اليه اتماعه او مائة والف **فصل** في  
 ينبت الي العشرة من ذلك كل عدد اردت ان تضربه  
 في خمسة فخذ نصف ذلك العدد وخذ لكل واحد عشرة  
 وللنصف خمسة وان زاد على الخمس واحد او اثنين  
 واحد سكت بيانه ما تقدم في الخمسة ثم ضرب الزائد  
 على الخمسة المضروب ويليته من الجملة هكذا  
 جميع المضاربين التي ينبت الي العشرة والمائة والالف  
 اذا زاد منها عدد او نقص منها عدد  
 اذا قيل اضرب سبعة وعشرين وهو ثلث عشرة  
 فبأخذ لكل واحد عشرة والنصف خمسة يكون مائة  
 خمسة وثلاثين وكل عدد اردت ان تضربه في  
 ثلثة

في خمسة طريقه ان  
 يأخذ نصف سبعة  
 عشرين

وشر

وثلث فخذ ثلث ذلك العدد وخذ لكل واحد عشرة والثلث ثلثة وثلاثا **مثاله**  
 ثلثة واربعون في ثلثة وثلث طريقه ان يأخذ ثلث ثلثة واربعين وهو اربعة  
 عشر وثلث فبأخذ لكل واحد عشرة والثلث ثلثة وثلاثا يكون مائة واربعين وثلثة  
 وثلاثا وكل عدد اردت ضربه في ستة وثلثين فخذ ثلثيه وخذ لكل واحد عشرة  
 واربعة اربعت ضربه في سبعة ونصف فخذ نصفه واربعة وخذ لكل واحد  
 عشرة والنصف والربع سبعة ونصفا وكل عدد اردت ضربه في ثلثة  
 فخذ نصفه وثلثه وخذ لكل واحد عشرة وللنصف خمسة وللثلث ثلثة وثلاثا  
**فصل** فيما زاد على العشرة ويكون له خمسة الى العشرة كل  
 عدد اردت ضربه في اثناعشر فخذ مثله وزد عليه مثل خمسة وخذ لكل  
 واحد عشرة ثلاثة زاد على العشرة بخمسة **مثاله** خمسة وثلاثون في اثني عشر  
 طريقه ان يزيد منها وهو خمسة يكون اثنى عشر فخذ لكل واحد عشرة  
 يكون اربعة وعشرين وكل عدد اردت ضربه في ثلثة عشر وثلث فزد عليه  
 مثل ثلثة وخذ لكل واحد عشرة **مثاله** تسعة وثلاثون في ثلثة عشر وثلث  
 طريقه ان يزيد على التسعة وثلثين مثل ثلثها فيصير اثنى عشر وخمسين فخذ  
 لكل واحد عشرة يكون خمسة وعشرين وكل عدد اردت ضربه في خمسة  
 عشر فزد عليه نصفه وخذ لكل واحد عشرة **فصل** فيما زاد على العشرة  
 ضربه في احد عشر وتسع فخذ تسع ذلك العدد وخذ لكل واحد  
 مائة وكل تسع احد عشر وتسعها وانما كان ذلك لان احد عشر  
 وتسعها تسع المائة **مثاله** ثلث وستون في احد عشر وتسع

على المائة كل



ان ياخذ تسعة وثلاثة وستين وهو سبعة وخمسة وثمانون وخذ لكل واحد مائة يكون  
سبع مائة وكل عدد اردت ضربته في اثنين عشر ونصف وخذ ثمن ذلك  
العدد وخذ لكل واحد مائة وكل ثمن اثنين عشر ونصف **مثال** مائة والى  
واربع مائة في اثنين عشر ونصف طريقه ان ياخذ ثمنها وهو ثمانون  
عشر وياخذ لكل واحد مائة يكون الفا ثمان مائة ولكل عدد اردت  
ضربه في اربعة عشر وسبعين فخذ سبع ذلك العدد وخذ لكل واحد  
مائة وللبيع اربعة عشر وثمانين **مثال** اذا قيل اضرب خمسة وثلاثين في  
اربعة عشر وسبعين طريقه ان ياخذ سبع خمسة وثلاثين وهو خمسة وعشرون  
لكل واحد مائة يكون ثمانية عشر عدد اردت ضربته في ستة عشر فخذ  
سدس ذلك العدد وخذ لكل واحد مائة وكل سدس ستة عشر وثلاثين  
**مثال** خمسة وثمانون في ستة عشر وثلاثين طريقه ان ياخذ ثمنها  
وهو اربعة عشر وسدس وخذ لكل واحد مائة يكون الفا اربع  
مائة وستة عشر وثلاثين وكل عدد اردت ضربته في عشرين فخذ  
خمنه وخذ لكل واحد مائة ولكل خمسين خمسة وخمسة وستين  
في عشرين طريقه ان ياخذ خمنها وهو ثلثة عشر وخذ لكل واحد مائة  
يكون الفا وثلثمائة وكل عدد اردت ضربته في خمسة وعشرين فخذ  
رابعه وخذ لكل واحد مائة وللبيع خمسة وعشرين **مثال** ثمانية  
وستين في خمسة وعشرين فخذ ربعها وهو سبعة عشر يكون الفا  
وسبع مائة وكل عدد اردت ضربته في ثلثة وثلاثين و

فخذ ثلث ذلك العدد وخذ لكل واحد مائة وثلث ثلثة وثلاثين  
وثلث **مثال** سبعة وثمانون في ثلثة وثلاثين وثلث فخذ ثلثها  
وهو خمسة وعشرون يكون الفين وخم مائة وكل عدد اردت  
ضربه في خمسين فخذ نصفه فخذ لكل واحد مائة وكل عدد اردت  
ضربه في ستة وستين وثلثين فخذ ثلثه وخذ لكل واحد مائة وثلثين  
سته وستين وثلثين **مثال** اربع مائة في ستة وستين وثلثين فخذ  
ثلثي الاربعين وهو ستة وعشرون وثلثا وخذ لكل واحد مائة يكون  
الفين وثمان مائة وستة وستين وثلثين وكل عدد اردت ضربته في خمسة  
وسبعين فخذ نصفه وربعه وخذ لكل واحد مائة وللنصف والربع  
خمنه وسبعين وان شئت القيت ربع ذلك العدد واخذت مائة  
لكل واحد مائة **مثال** مائة وخمسة وستون في خمسة وسبعين طريقه  
ان ياخذ ربعها ووضفها فكون مائة وستة وعشرين ووضفها  
فكون ثمانية وستين وخذ لكل واحد مائة يكون اثني عشر الفا وثمان مائة وخمسة وسبعين وكل عدد  
اردت ضربته في ثلثة وثمانين وثلث فخذ ثلثه وخذ لكل واحد مائة  
لكل واحد مائة وبالنصف والثلث ثلثة وثمانين وثلثا وان شئت  
القيت سدس ذلك العدد واخذت لكل واحد مائة **مثال** اذا قيل  
اضرب مائة وثمانين وستين في ثلثة وثمانين وثلث فالق سدس المائة  
والثمانين والستين وهو ثمانية وعشرون يعني مائة واربعون فخذ  
لكل واحد مائة يكون اربعة عشر الفا وكل عدد اردت ضربته في  
سبعة وثمانين ونصف فالق ثلثه وخذ باقى لكل واحد مائة



**مثاله** ستة وخمسون في سبعة وثمانين ونصف طرفه ان يبقى ثمن  
 الستة والثلثين وهو سبعة يبقى ثمن واربعون فخذ لكل واحد مائة يكون  
 اربعة الاف وتسعمائة **فصل** فنان اذ على المائة ويكون ثمنه المائة  
 كل عدد اردت ان تضربه في مائة وعشرين فرد عليه مثل حه وخذ لكل واحد  
 عدد مائة وكل خمس وعشرين وكل ضربه في مائة وثلاثة وثلاثين وثلاث فرد عليه  
 مثل ثلثه وخذ لكل واحد مائة وكل ثلث ثلثه وثلثين وثلثا وكل عدد اردت  
 ضربه في مائة وخمسين فرد عليه نصفه وخذ لكل واحد مائة والاشد  
 واضحه **فصل** فنانيب الى الالف كل عدد اردت ضربه في مائة  
 واحدى عشر وضع فخذ تسعة وخذ لكل واحد الف والكل تسعة مائة  
 وهو سبعة الاف وكل عدد فخذ لكل واحد الف اربعة اربعة الاف  
 وكل عدد اردت ضربه في مائة وخمسة وعشرين فخذ من ذلك العدد وخذ لكل  
 واحد الف **مثاله** مائة وخمسة وعشرون في ثمانية وثمانين فخذ ثمنه  
 وهو احد عشر يكون احد عشر الفا وكل عدد اردت في مائتين فخذ  
 حه وخذ لكل واحد الف **مثاله** حه وثمانين في مائتين فخذ حها  
 وهو سبعة عشر يكون سبعة عشر الفا وكل عدد اردت في مائتين وخمسين  
 فخذ ربعه وخذ لكل واحد الف **مثاله** تسعة وستون في مائتين وخمسين  
 فخذ ربع التسعة وستين وهو سبعة عشر وربع وخذ لكل واحد الف والربع مائتين  
 وكل عدد اردت ضربه في ثمانمائة وثلاثة وثلثين وثلث فخذ ثلث ذلك العدد فخذ  
 لكل واحد الف وكل ثلث ثلث الف **مثاله** مائة واربعه وعشرون في ثمانمائة  
 وثلثين وثلث اذا اخذت ثلثها كان احدا واربعين الفا وثلثا

و  
 في  
 مائة  
 و  
 ثمانين  
 و  
 ثلثين  
 و  
 ثلث

وثلثه وثلثين وثلثا وكل عدد اردت ضربه في ثمانمائة وستين  
 وثلثين فخذ ثلثه وخذ لكل واحد الف وكل عدد اردت ضربه في ستمائة  
 وخمسين فخذ نصف ذلك العدد وربما وخذ لكل واحد الف وان  
 شد القيت ربع ذلك واخذت الباقي لكل واحد الف **فصل**  
 فنان اذ على الالف ويكون له نسبة الى الالف من ذلك العدد كل عدد  
 اردت ضربه في الف ومائتين فرد عليه مثل حه وخذ لكل واحد  
 الف وكل عدد اردت ضربه في الف وخمسمائة فرد عليه مثل نصفه  
 وخذ لكل واحد الف **فصل** اذا ضربت من تسعة عشر الى تسعة  
 بعينه في بعينه فرد الاحاد من احاد الجانبين على جميع الجانب الاخر وخذ  
 لكل واحد عشرة ثم اضرب الاحاد في الاحاد وربعه **مثاله** ثمانية عشر  
 في سبعة عشر طرية ان يربد الثلثة على سبعة عشر فيضرب عشرين ويكون مائتين  
 ثم يضرب ثلثه في سبعة يكون احدى وعشرين ويزيدها على الجمل يكون مائة  
 واحد وعشرين **فصل** اذا ضربت من مائة واحد الى الجانبين  
 وتسعة وتسعين بعينه في بعض فضل الذي على المائة من احد الجانبين  
 على جميع الجانب الاخر وخذ لكل واحد مائة ثم اضرب الفضل الفضل فرد  
 عليه **مثاله** مائة وسبعة في مائة وتسعة فرد البقية على المائة والتسعة يكون  
 مائة وتسعة عشر وثلث لكل واحد مائة يكون احد عشر الفا وستمائة ثم اضرب  
 التسعة في التسعة يكون ثلثه وستين فرد على الجمل فيضرب احد عشر  
 الفا وستمائة وثلثه وثلثين **فصل** اذا اردت القرب وستين  
 من الف وواحد الى الف وتسعة وتسعين بعينه في بعض فرد الفضل



للذي على الالف من احدى الجانبين على الجانب الآخر ونحو لكل واحد الف  
 ثم اضرب الفضل في الفضل وزد على الجملة **سؤال** الف خمسة عشر الف  
 وخمسة وعشرين فرد الخمسة عشر على الالف والخمسة والعشرين فكونه الفا  
 واربعين فخذ لكل واحد الف واربعين الف ثم اضرب الخمسة عشر  
 في الخمسة والعشرين يكون ثلثمائة وخمسة وسبعين فزد على الجملة يكون  
 الف الف واربعين الفا وثلثمائة وخمسة وسبعين **فصل** اذا فاء  
 عقود المضروبين من العشرات او المئات او الوف زدت الفضل  
 من احدى الجانبين على الجملة الاخر وضرب المجموع في عقود المضروبين  
 فالبلغ اخذت لكل واحد من امثل العقود **سؤال** اذا قيل اضرب خمسة  
 في خمسة عشر اربعة العقود من المتخاضين وهو ثلثين فخذ **سؤال** اذا  
 على العشر لكل واحد عشرة يكون مائةين وخمسة وعشرين فان كانت  
 العقود عشرات اخذت لكل واحد عشرة وان كانت مائة اخذت  
 لكل واحد مائة فان كانت الوفا اخذت لكل واحد الف ثم اضرب الفضل  
 في الفضل ويند على الجملة والاشبه واضحه **سؤال** اذا قيل اضرب  
 خمسة وعشرين في ثمانية وعشرين طريقان من الخمسة على الثمانية والعشرين  
 فنصرت ثمانية وثلثين فاضربها في عقود العشرين وهو ثمانون يكون  
 ستة وستين فخذ لكل واحد عشرة يكون اربعين فرد على كل الجملة  
 يكون الجميع سبعة اربعة ثلث الاربعة في الاربعة اربعة اربعة اربعة  
 خامس عشرين ثم في فقرة الحرام من ثمانية  
 ثمانين بعد الف فقول البكر المصطفى صل عليه  
 سنه ١٠٢٣ هـ  
 من فضلك  
 ١١١

ستارة من  
 الخشبة في الثمانية

بسم الله الرحمن الرحيم ربنا تحم بالخيرين  
 والحمد لله رب العالمين لهم كليات عقود الاعداد والصلوة  
 والسلام على رسول الله سيدنا محمد وعلى آله واصحابه اجمعين **سؤال** اذا قيل  
 اضرب العباد واحد الحسني الف في النظم على عين عاطفة الاربعة والاحد اربعة  
 اربعة وعشرين وارضا فقول الحسني الف في النظم على عين عاطفة الاربعة والاحد اربعة  
 عقود الاعداد وثلاثة اربعة وارضا فقول الحسني الف في النظم على عين عاطفة الاربعة والاحد اربعة  
 ابتداء من مضارب العالمين اقناض عرات المتعدين  
 راجيا من مفضل الحسني والطف والجودان بفضلك علينا ما افاض على  
 مقر في الجود وان تسدد نقتد ناصدا تلك الرموز والعقود فانه  
 الى اهل احد القدر الفقير الودود **سؤال** اضرب الف في عشرة الف فخذ صور واحدة من  
 باراء عقود الاعداد من واحد الى عشرة الف فخذ صور واحدة من  
 اصابع الديدن وذلك انهم عينوا من اصابع اليد اليمنى الحنف واليسرى  
 والوسطى لعقود الاحاء التسعة والمستقيمة والابهام لعقود العشرات  
 التسعة وعينوا من اصابع اليد اليسرى المربعة والابهام لعقود المئات  
 التسعة والحقير والبصر الوسطى لعقود احاد الالف التسعة وعينوا  
 من اصابع احدى الديدن من الابهام والمختر يحرفها المتقابل لعقود  
 الف في جميع العقود سبعة وثلاثون عقدا وصورها في الظاهر تلك  
 ثمانية عشر صورة في اليمنى مثلها في اليسرى وواحدة في احدى يدي الحنف  
 صورها تسعة عشر صورة لا غير واحدة في احدى الديدن وثمانية عشر فيهما  
 بلا اختلاف وتفاوت او صور عقود الاحاد من واحد حتى تسعة



في البني وهو عقود واحد الوقت من الف عني شدة الف في اليد  
 شادية الاشكال متحدة القصور وهذا صور عقود المرات في النبي  
 وصور عقود المات في اليد متحدة متفقت ايضا فان الصورة الثلاث  
 على حدة مثلا في اليد النبي على حدة الف في اليد النبي والصورة  
 الثلاث على سبعين مثلا في النبي على سبعين في اليد كما هو متفق  
 اخذنا اشرافنا مفضل فلا فرق بين صورة النبي واليد والكيفية  
 والبيانات وانما الفرق بين صورها بما فتا مل فيما سند ذكره بحرف  
 بيان المقصود به وبما اصل صور تلك العقود اذ العزم ما ذكرنا  
 في هذا المقدم بيان تلك الصور واجلا ما سند ذكره في الفصول ابرارنا  
 شيلا وتفضيل **المسألة الأولى** في صور عقود الاحاد ومنها صورة عقد  
 الواحد وهي ان يوضع خصر يد النبي على نطق الكف مقبوض حيث  
 يكون راسها في يمين اصلها ومنها صورة العقد الاثنان وهي ان  
 يوضع خصرها كذلك والخمير لجالها معقودة ومنها صورة عقد الثلثة  
 والحقير البصر وهي ان تضع وسطا لجالها كاهو معهود وصعارت بين الناس  
 في عدة الاشياء ومنها صورة عقد الاربعة وهي ان ترفع من عقد الثلثة  
 الحقير ويترك البصر والوسطى معقود بين جالها الذي كانا عليه  
 صورة عقد الحنة وهي ان ترفع من ذلك العقد الحقير والبصر معا ويترك الوسطى  
 وصورها معقودة بجالها الذي كانت عليه ومنها صورة عقد الستة وهي  
 ان ترفع من ذلك العقد الحقير والوسطى ويترك البصر وصورها مقبوضة  
 بحيث يكون راسها على وسط الكف ومنها صورة عقد السبعة

وهي ان ترفع من ذلك العقد الوسطى والبصر وترك الحقير مقبوضة بحيث يكون  
 راسها ما يلا الجانب الذي وضع منها صورة عقد التسعة وهي ان يرفع راسها على عقد  
 الثمانية وضع الوسطى كاليد والحقير في حيث يكون الثلث الاصابع المذكورة  
 كلها مقبوضة ما كان راسها الى جهة اليمين ويترك راس الكف في هذه  
 العقود الثلثة لبيان يكون راسها في يمين تلك الاصابع في يمين اصل الكف  
 حتى لا يشبه بالعقد الثلثة الا اول فتا مل نص **النص الثاني**  
 في صور عقود المرات ومنها صورة عقد العشر وهي تضع راس خصر المجر من اليد  
 النبي على حرف المفضل الاعلى من ابرامها بحيث يكون الفرجة بين يديك الاصبعين  
 شبهة بحلقة سدورة ومنها صورة عقد العشرين وهي ان تضع من النبي  
 ما بين اثلة المجة السلي الذي يلى الوسطى على ظهر اثمها بحيث يفتل شئ  
 من ظهر الابرام ويسمى ظهرها بذلك الجانب ويظهر بعض الخلال العليا  
 بين اصل المجة والوسطى بصلتها بالوسطى او غير متصلة لان الوسطى ادخل  
 لها في عقود المرات وانما اوضاعها العقود الاحاد كما عرفت ومنها  
 صورة عقد الثلاثين وهي ان تد ابرام النبي عن متوجه وتوضع راس الالة  
 العليا من مسجها لاطرف الابرام بحيث يكون وضعها بالشهابية التي  
 الموتر هذا اصل الوضع لكن لو كانت في الابرام الخفاء قليل للسهولة  
 تحصل الدلالة على المقصود ايضا من غير لباس ومنها صورة عقد  
 الاربعين وهي ان تضع من النبي باطن اثلة الابرام العليا على ظهر  
 الالة المجة السلي بحيث يكون بين الابرام وحرف الكف فرجة  
 ومنها صورة عقد الخمسين وهي ان تد مسج النبي وتوقع ابرامها



صورها ثانيا ويضم الحروف الكف مخايزة لا سفل المتجهة ومنها صورة  
 عقد الست وهي ان تخرج ايهام اليمنى ويوضع باطن اذنه متجهما الى على  
 على ظهرها كما من خضوع في اثبت الرواء ومنها صورة عقد السبعين  
 وهي ان تذا ايهام اليمنى وتضع باطن اذنه متجهما السفلى والوسطى على  
 الابهام حيث يكون تمام ظهورها مكتونا ومنها صورة عقد الثمانين وهي ان  
 تذا ايهام اليمنى ويوضع من اذنه متجهما العليا الذي الى الوسطى  
 على ظهرها فمثل اذنه الابهام ومنها صورة عقد التسعين وهي ان يوضع راسها  
 سبعة اليمنى على مفصل ايهامها الاسفل كانت توضع على مفصلها الا على  
 العشر **الفصل الثالث** في صور عقد المائات حتى سبعة المئتين الذي  
 واجهاها الصورة عقد العشرات في سبعة اليمنى وابهاها كما اشار اليه  
 في المقدمة وبنيته في الفصل الثاني مثال صورة عقد المائتين في سبعة  
 الذي وابهاها مثل صورة عقد العشر في سبعة اليمنى وابهاها صورة  
 عقد المائتين فمثلا من الذي مثل صورة عقد العشر في سبعة اليمنى  
 وفق على ذلك مائة صورة عقد المائات التسعة **الفصل الرابع** في صورة  
 عقود اعداد الالف هو ايضا في خضوع اليمنى ويضعها ووسطها الصورة عقد  
 الاحاد في تلك الاصابع من اليمنى كما اشار اليه في المقدمة ويتبدأ في الفصل  
 الاول مثل صورة عقد الالف في خضوع اليمنى مثل صورة عقد الواحد في خضوع  
 اليمنى وصورة عقد الالفين في خضوع اليمنى ويبدأ مثل صورة عقد اثنين  
 فيهما من اليمنى وفق على ذلك باقي صور عقود اعداد الالف التسعة  
**الفصل الخامس** في صور عقود عشرة الالف هي ان توضع من اليمنى واليمنى

حروف اذنه الابهام العليا بحرف اذنه المتجهة العليا وبعض حروف اذنه ووسطها  
 بحيث يتبادر راسا ظهرها ويضع راسها بين كمال الغليظ ويضع حروف  
 وسطى المتجهة **سادس** اذا عرفت صور عقود الاعداد الموعودة لم يخف على من له  
 ادنى مسكة صور عقود الاعداد المركبة المعطوفة لحصل جميع بعض تلك الصور  
 مع بعض على وجوه اشتراك على الفطن وها انما ابنت عليها احدها الجمع  
 بين صورتين من تلك الصور كصورة عقد احد عشر وصورة عقد احد عشر  
 وصورة عقد مائة وواحد وصورة عقد مائة وعشرة وصورة عقد الف  
 وواحد وصورة عقد الف وعشرين وصورة عقد الف ومائة وصورة عقد  
 عشر لاف وثلاثين وصورة عقد احد عشر الفا وعشرين ذلك ومن هذا الجمع  
 ان الصورة التي يسميها الفقهاء عقد ثلثة وخمسين ليست موافقة لاصطلاح  
 اهل الحساب لان تلك الصورة عند جمع صور عقد تسعة وخمسين  
 قال القوي وبها حجة الله وانما قال الفقهاء ثلثة وخمسين ولم يقولوا تسعة  
 وخمسين ابناء الرواية الحديث في صحيح مسلم وغيره من رواية ابن عمر **السادس**  
 الجمع بين صور منها كصورة عقد الف ومائة وعشرة وصورة مائة وخمسة عشرة  
 وصورة عقد مائتين وواحد وثلاثين وصورة عقد عشرة الاف وخمسة وعشرين  
 وصورة عقد اثني عشر الفا وثلثمائة وعشرين ذلك **السابع** الجمع بين صور  
 منها كصورة عقد عشرة الاف ومائة وخمسة وسبعين وصورة عقد  
 الفا وخمسة مائة وعشرين وعشرين ذلك **الرابع** الجمع بين صور منها  
 كصورة عقد خمسة عشر الفا ومائة وخمسة اربعة وخمسين وصورة عقد  
 عشر الفا ومائة وخمسة عشر وصورة عقد تسعة عشر الفا ومائة وواحد















کثر از زحل بود شش کوب سلطنت و ریاست و حکم و فرمان است سعد نظر  
 ثلث و قوس غنی بطل تر بیع و معايله زهره کوب غریب و طرب است او در  
 سعادت کز از شری بود عطارد کوب فصاحت و فطانت است و لغو  
 طبع او هیچ بود یعنی با سعاد و با غنی غنی و قمر کوب رسالت و نیکی و  
 لغوت مثل اقیاب باشد و مرا سحر بود و ذبح غنی بود و نقصان کتب بود  
**فصل سی** در خانه و ریال کوب حل و عقرب خانه مرغ است  
 نور و میزان خانه زهره است جوزا و سنبله خانه عطارد است سرطان  
 خانه ماست اسد خانه اقیاب است قوس و حوت خانه شری جری  
 و دلو خانه زحل است و مقابله هر خانه و بال او بود چنانکه خانه های یثرب  
 و بال حل و خانه های زحل و بال یثرب است و خانه های شری و بال عطارد  
 بود و خانه های مرغ و بال زهره و خانه های زهره و بال مرغ و بال سنبله  
 نه خانه باشد و نه و بال **فصل سی** در شرف هر کوب  
 و بهبوط آن شرف زحل در بیت و یکدرجه ضراب و شرف شری یانزد  
 درجه سرطان و شرف جوزا در ۲ درجه جدی و شرف شمس در ۹ درجه حل  
 و شرف زهره در ۴ درجه حوت و شرف عطارد در ۸ درجه سنبله  
 و شرف قمر در ۳ درجه ثور و شرف زنب در ۲ درجه قوس و مقابله هر  
 شرف بهبوط او باشد بهمان درجه و دقیقه **فصل سی**  
 در اوج و حضیض کوب در تاریخ ۸۴۰ و در ناقصه یزدجردی فی  
 ۲۲ بهماه قدیم اوج زحل در ۱۷ درجه و ۳۰ دقیقه قوس است اوج شری  
 در شش دقیقه میزان بود و اوج مرغ در بیت و در درجه ۸ و ۸ دقیقه

اسد بود و اوج شمس در دو درجه و ۵۶ دقیقه سرطان بود و اوج زهره در  
 ۲۲ درجه ۵۶ دقیقه جوزا بود و اوج عطارد در ۵ درجه و ۲ دقیقه عقرب  
 بود و حضیض هر یک مقابل اوج ایشان باشد بهمان درجه و دقیقه العطارد  
 که او را حضیض بود بود ثلث اوج بهمان درجه و دقیقه و اوج قمر در وقت  
 اجتماع یا استقبال بود و حضیض در وقت تر بیع اقیاب **فصل سی**  
 در طبع هر روح و در کعبه یافت و لیلی و نهاری و منقلب و ثابت و در جبرین  
 و ارباب آن حل و اسد و قوس برجهای آتشی اند نور و سنبله برجهای خاکی  
 اند جوزا و میزان و دلو برجهای بادیند سرطان و عقرب و حوت برجهای  
 آبی اند برجهای آتشی و بادی مذکور و زنی باشند و برجهای خاکی و آبی نیست  
 و نبی باشند و این روح حل و سرطان و میزان و جدی منقلب است و اسد  
 و عقرب و دلو ثابت باشند جوزا و سنبله و قوس و حوت و جدی و میزان  
 و ارباب برجهای آتشی بر وزن شش و شری و زحل بود و بیت شری و زحل  
 مقدم دارند و ارباب برجهای خاکی بر وزن زهره است و قمر مرغ و بیت قمر  
 را مقدم دارند و ارباب برجهای بادی بر وزن زحل و عطارد و شری بود  
 و بیت عطارد بر وزن مقدم دارند و ارباب برجهای آبی بر وزن زهره و مرغ  
 و قوس و بیت جوزا بر وزن مقدم دارند بر وزن کرم و خشک و مرغ  
 خاکی بر وزن خشک است و بادی کرم و ش و آبی سرد و قوس **فصل سی**  
**مقدم** و اختیارات روزها چوت خواهند که اختیار اندازند  
 مهمی باید که در مرغ بود که مناسب مهم و مطلب باشد و اتصال او کوب  
 که متغوب باشد اما مرغ دلخواه باشد چنانچه قمر مرغ منقلب باشد



عقد وفاق

خاتمه

[illegible]

طول وعرض فردم  
عوض عوض  
فبیت کوهه

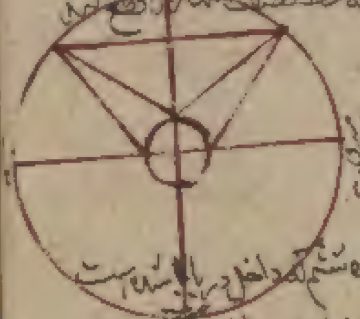
طول وعرض هر فرداد  
عوض عوض  
فبیت کوهه

نواف لدا اعظم هر سه موجی افروز  
اصهان زرستان کوهه  
لطا کوهه



بسم الله الرحمن الرحيم

الله الموفق والمعين بعد این مختصر است در معرفت سمت قبله مثل بر سه مقدمه و یک  
مقاله **مقدمه اول** در استخراج خط نصف النهار و خط شرق و غرب زمین را هر  
باید کرد بشافول چنانچه اگر آب بر آن ریخته شود از هر طرف خط التوید برآید و آن  
زمین را بر آن بکشند بر این که خواهند و آنرا دایره هندیه خوانند و مقیاسی هر خط  
بر آن دایره بکشند چنانکه آن خط را قیام بود و بهیچ وجه نباید بود  
و طریق معرفت او آنست که بر کار را نفع کند و از هر خط و ناحیه خطان دایره مقیاس  
کشند در جیب حوائج اگر مساوی بود قیام بود و بعد از آن هر صد کنند پیش از نصف  
النهار تا هر خط و ناحیه خطان دایره مقیاس از طرف مغرب و انحاء ختانی باید کرد و بعد از  
نصف النهار صد باید کرد تا سایه هر خط و ناحیه خطان دایره مقیاس از طرف مغرب و انحاء  
ختانی باید کرد و بعد از نصف النهار صد باید کرد تا سایه هر خط و ناحیه خطان دایره  
از طرف شرق و انحاء ختانی باید کرد و بین علامتین خطی مستقیم وصل باید کرد  
و آن خط را بهیچ نباید کرد و از هر دایره خطی مستقیم انجا باید کشید آن خط نصف  
النهار بود و محیط دایره بدو نیم کنیم بعد از آن هر نیمه را بهیچ نباید کرد و از هر دایره  
خطی مستقیم بنصف باید کشید انجا بهیچ چنانکه خط نصف النهار باشد



بر این صورت بنویسند یا قیام آن خط شرق و مغرب  
بود **مقدمه دوم** طول مکان معقله شرقی از جیب انحاء  
**عرب** و آن قوسی بود از دایره معدل النهار میان  
خط نصف النهار و میان نصف النهار و خط شرق و غرب  
و عرض مکان از خط استوا **کام** و آن قوسی بود از خط نصف النهار و میان

ماد لایحی

میان سمت الرأس مکه و خط استوار **مقدمه ثالثه** سمت قبله عبارت

است از نقطه بر افق هر شهری که چون مصلی توجیه کند توجیه بکعبه معقله کرده باشد

**مقاله** هر شهری که سمت قبله او عرض آنرا باید که طول و عرض او بر آن باشد

چنانکه صورت خالی نیست **اول** آنکه طول آن شهر مثل طول مکه بود و عرض

آن شهر در آن شهر توجیه بنقطه شمال باید کرد و بر خط نصف النهار **دوم**

آنکه طول مساوی بود و عرض بیشتر توجیه با نقطه جنوب باید کرد و بر خط نصف النهار

**سوم** آنکه عرض مساوی عرض مکه بود طول کمتر

توجیه با نقطه شرق باید کرد و بر خط مغرب شرقی

**چهارم** آنکه عرض مساوی عرض مکه بود و طول بیشتر

توجیه با نقطه مغرب باید کرد و بر خط مغرب

و شرق بر این صورت **خمس** آنکه عرض و طول آن شهر کمتر از طول و عرض مکه

بود توجیه میان شرق و مغرب و شمال باید کرد **ششم** آنکه عرض و طول

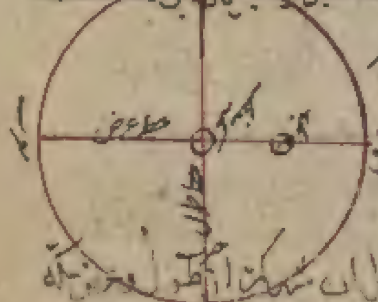
شهر بیشتر از عرض و طول مکه بود توجیه میان مغرب و جنوب باید کرد **هفتم**

آنکه عرض شهر کمتر از عرض مکه بود و طول بیشتر توجیه مغرب و شمال باید کرد **هشتم**

آنکه عرض و طول آن شهر بیشتر از عرض و طول مکه بود و عرض بیشتر توجیه شرق و جنوب باید کرد **نهم**

در این چهار صورت اخیر چه مقدار میل باید کرد **کوشش** تفاوت بین این طریقی باید کرد

و از خط نصف النهار بگذرد آن نباید شد تا مغرب و اگر طویلتر بود





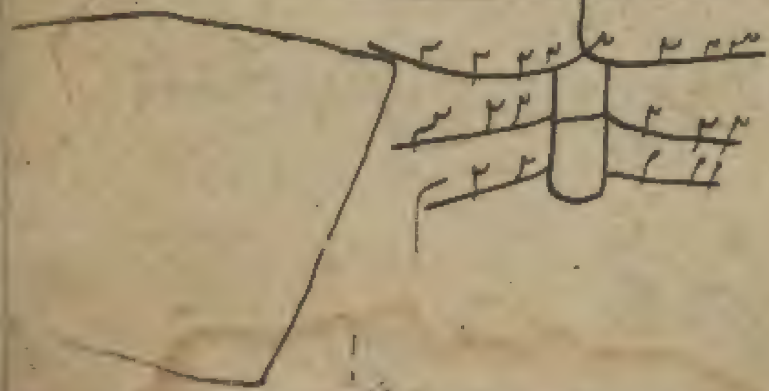
و مغرب بیاورد **شماره** تا جنوب اگر عرض کمتر بود تا شمال اگر عرض مکه زیادت  
بود بعضی شهر هم از طرف مشرق و بعضی از طرف مغرب و فئات باید کرد و هر دو  
شماره وصل باید کرد خط مستقیم آنجا که تقاطع این دو خط بود سمت راست مکه آنجا  
بود از مرکز دایره بدان نقطه تقاطع خطی باید کشید و اخراج باید کرد تا محیط دایره  
بآنجا که منتهی شود سمت قبله آن شهر خواهد بود **و مساله از برای توضیح**  
**فصل** در استخراج طول و عرض از جداول خالکرات **فصل** در استخراج  
عرض و طول از خط استوا پس عرض طول برین میسر است بر عرض و طول  
مکه و برین از صورت فکرم نشسته است پس سمت قبله برین میسر  
مغرب بود و جنوب و طول برین نیز زیادت است از طول  
مکه چهار درجه و خصل و هفت و نیم بعد از این نقطه جنوب  
تا مغرب و از نقطه شمال تا مغرب بشماریم و فئات کنیم و خط آنها  
یکشیم موازی خط نصف النهار و همین هر تیرین زیادت  
بر عرض مکه بشانزد و درجه و نیم و دقیقه باین مقدار از نقطه  
مغرب تا جنوب و از نقطه مشرق بشماریم و فئات کنیم و خطی بینما  
یکشیم موازی خط مشرق و مغرب آنجا که متقاطع خطین بود سمت راست  
مکه بود از مرکز دایره  
مغربی با جراحی کشیم و  
اخراج کنیم تا محیط دایره  
آن سمت قبله برین بود  
و آن میل بود از نقطه جنوب

۳۵۲

تا طرقت مغرب بمقدار هفت درجه تقریباً برین صورت و باقی  
ارتفاع برین قیاس باید که تا نیم شود  
و اسم این بار المصوب الیه جمع و الغایب

من شهر رجب ۱۲۸۵

که کتاب را باطل کند یاد  
بر نویسد و باضواء بکشد  
است بر طریقی مدانی  
در صفت سخن





فهرست

کتابخانه قمریه مسلمانان اوده  
مختصر و مفصل در فقه و اصول و فرائض و عقاید و احکام

جلد ۱ جلد ۲ جلد ۳  
حاشیه و توضیحات و حاشیه و توضیحات و حاشیه و توضیحات

مذاهب و مذاهب و مذاهب و مذاهب و مذاهب و مذاهب

در فقه و در فقه و در فقه و در فقه و در فقه و در فقه

اداره و اداره و اداره و اداره و اداره و اداره

تکلیف ۸۴۰ ربع ۶۳۰ خ ۸۰۴ د ۴۲۰

سبع ۳۴۰ ثمن ۳۱۸ ح ۲۸۰ ع ۲۸۲

فضیله و رعل ۴۰۰ از عرب و از عرب و از عرب و از عرب و از عرب و از عرب

الحمد لله رب العالمین



مادر باری

که میگوید در جوار خضای دلگشا  
و اگر آید شهودی در نیایان باریک

در مرضی بجز امید شفا در دوز و صل  
و در نیت اسباب بسیار است

در کوی تنه شب ناله آید باریک  
بهر فانی با اسیران خاک است

در دوزخ و در جوار خضای دلگشا  
در کوی تنه شب ناله آید باریک

در کوی تنه شب ناله آید باریک  
در دوزخ و در جوار خضای دلگشا  
در کوی تنه شب ناله آید باریک  
در دوزخ و در جوار خضای دلگشا

در کوی تنه شب ناله آید باریک  
در دوزخ و در جوار خضای دلگشا  
در کوی تنه شب ناله آید باریک  
در دوزخ و در جوار خضای دلگشا

در کوی تنه شب ناله آید باریک  
در دوزخ و در جوار خضای دلگشا  
در کوی تنه شب ناله آید باریک  
در دوزخ و در جوار خضای دلگشا







ازین بر آن گشت پندار  
 که ازین بر آن گشت پندار  
 که ازین بر آن گشت پندار  
 که ازین بر آن گشت پندار

باز کرد از در هکت  
 چو نهای ناده شد تمام  
 و آنکه از آخر کران رفتار  
 هر یکی زان سوازی بر جی

پس نهاد بشوین جنب  
 حمل و ثور و بعد از آن جودا  
 عقرب و قوس و آن پس میزان

پس برین جلد را که بر دم نام  
 اولین از برج با ششم  
 مرد و مرغ و دشت پذیرت  
 دهنه را خانه ثور با میزان

ازین بر آن گشت پندار  
 که ازین بر آن گشت پندار  
 که ازین بر آن گشت پندار  
 که ازین بر آن گشت پندار

تیر را خانه حشر و جوزا  
 مرد و حمل رات جدی و کوا

الف اول و از تقویم  
 باد و دم روز و آن پس جم  
 همچنین تا که رسد بنام  
 آخرش لط بود بالام

باز آغا زنده یکشنبه  
 در دو شنبه علامت بی  
 و آن و آنکه الف نشانش  
 همچنین تا رسد بشنبه زی

مرد و دانا دل ستار شناس  
 رقم بر جاکمی اعداد  
 از حمل مهر الف ثور نشانی  
 از اسد دال کرد و سنبه بی  
 و آن پس میزان ثور و عقرب  
 دلو و بی و طایعی و آو



علاوه بر این

چون بدانی از برج رقم  
رقم اختران بیاید هم  
آخرین حرف نام را ختم  
پیش می کنی کار بر دفتر  
پنج از شمس بین روی زمر  
برمین کن قیاس پنج در

لیست برج

بر جبار تو بر طبایع دان  
برج نادان همیشه ضایع دان  
حلت آتش و شیر و کان  
نور طای و جدی و خوشان  
طبع جزا و دل و پد رسا  
وان خربک و دت و غریبا

سعد و نحس و مزاج و روزی و شبی

زحل اگر بد شمنی سمرست  
روزی سرد و خشک و غریب است  
مشتر اگر دوست و فرزند  
سعد و زدن و گرم و روزی  
باز مزج نحس و زوشی  
گرم و خشک و طبیعتش طای  
شمس هم گرم و خشک و روزی  
نحس و اجتماع و سعد نظر

سعد و دست سرد و زمر  
تیر سازنده باشد و شمره  
و اگر نامش از اختران کر  
سعد و ماد و شبی و سرد و

شرف و کواکب

شرف آفتاب دان بجل  
نور و شرف شناس  
مرزحل اشرف بود و نیزان  
شرف شریف در طالع  
یا پد از برج بر شرف بود این  
پنج از دت و زمره و دام  
تیر از شرف است و شرف  
مجمیع آمد این بیا نلف  
شرف را مغاند شریف  
دنت اندر کان شرف گیر

سعد و نحس و مزاج

چون شرف گشت مرز اسلوم  
در برابر بود و مبهوط بخوم  
چون مبهوط زحل مزج حل  
وان جیس و جدی و مثل  
جای مزج چون بود و سلطان  
اندرو و مردار و شرف  
باز مزج مبهوط و شریف  
ما بط برج و دت نایست

نکات و حکم  
در این کتاب  
میکند و همه را  
در این کتاب



روح ماسی صوط تر آمد  
راس تاب شد و پوشه بکمان

عزب آن مد میسر آمد  
هم سبوط و شب بچو زادان

۱۰۰

خانه گوشت از بروج کبر

محمّد معلوم کر دیتا تھا

الدرجات

شهر شمس آباد

از درج انحراف است

شرق و جنوب شرق

در این اثر شریف

شرف نیز نرسیده است

در شرف کمرش منت جان

درجات ستاره کمران

آن چهارم است و شش شمار

آن برین دست و پا

625

درجات ملک است

مستطرد... مستطرد

ہر کی سبج ران و سبج

هر درج از این مقدار

تاریخ و کتب قدیمه

تکین تا بعاشرست پیا

...

نظر اختصار ان کتب معلوم

آب دانی سما علیکم

چون در کتب ابرجی در

برج شمس نه زنگدگر

والمفرد من دور القرآن

این حصیفه الیگار با

در یکی خانه که پر از

باشد از نه سیرج یازدهم

و اگر باشد معنی تند پس

شرح ترمذی بکتاب الفرائض

پادشاه است و هم نظر کا

محمد رجب و غنیمت همراه

روز پنجم و یا ششم مکرر

دا که نیک دوستی اند  
چون که نیک دوستی اند

ششتمین خانه معاينه دان

ارشد لینه و مجادلہ و

اخلاق و ادب

برستار که از آنجا باز

دیکھی ہوگی ویکٹوریہ

۱۰۰  
 ۱۰۱  
 ۱۰۲  
 ۱۰۳  
 ۱۰۴  
 ۱۰۵  
 ۱۰۶  
 ۱۰۷  
 ۱۰۸  
 ۱۰۹  
 ۱۱۰  
 ۱۱۱  
 ۱۱۲  
 ۱۱۳  
 ۱۱۴  
 ۱۱۵  
 ۱۱۶  
 ۱۱۷  
 ۱۱۸  
 ۱۱۹  
 ۱۲۰  
 ۱۲۱  
 ۱۲۲  
 ۱۲۳  
 ۱۲۴  
 ۱۲۵  
 ۱۲۶  
 ۱۲۷  
 ۱۲۸  
 ۱۲۹  
 ۱۳۰  
 ۱۳۱  
 ۱۳۲  
 ۱۳۳  
 ۱۳۴  
 ۱۳۵  
 ۱۳۶  
 ۱۳۷  
 ۱۳۸  
 ۱۳۹  
 ۱۴۰  
 ۱۴۱  
 ۱۴۲  
 ۱۴۳  
 ۱۴۴  
 ۱۴۵  
 ۱۴۶  
 ۱۴۷  
 ۱۴۸  
 ۱۴۹  
 ۱۵۰  
 ۱۵۱  
 ۱۵۲  
 ۱۵۳  
 ۱۵۴  
 ۱۵۵  
 ۱۵۶  
 ۱۵۷  
 ۱۵۸  
 ۱۵۹  
 ۱۶۰  
 ۱۶۱  
 ۱۶۲  
 ۱۶۳  
 ۱۶۴  
 ۱۶۵  
 ۱۶۶  
 ۱۶۷  
 ۱۶۸  
 ۱۶۹  
 ۱۷۰  
 ۱۷۱  
 ۱۷۲  
 ۱۷۳  
 ۱۷۴  
 ۱۷۵  
 ۱۷۶  
 ۱۷۷  
 ۱۷۸  
 ۱۷۹  
 ۱۸۰  
 ۱۸۱  
 ۱۸۲  
 ۱۸۳  
 ۱۸۴  
 ۱۸۵  
 ۱۸۶  
 ۱۸۷  
 ۱۸۸  
 ۱۸۹  
 ۱۹۰  
 ۱۹۱  
 ۱۹۲  
 ۱۹۳  
 ۱۹۴  
 ۱۹۵  
 ۱۹۶  
 ۱۹۷  
 ۱۹۸  
 ۱۹۹  
 ۲۰۰  
 ۲۰۱  
 ۲۰۲  
 ۲۰۳  
 ۲۰۴  
 ۲۰۵  
 ۲۰۶  
 ۲۰۷  
 ۲۰۸  
 ۲۰۹  
 ۲۱۰  
 ۲۱۱  
 ۲۱۲  
 ۲۱۳  
 ۲۱۴  
 ۲۱۵  
 ۲۱۶  
 ۲۱۷  
 ۲۱۸  
 ۲۱۹  
 ۲۲۰  
 ۲۲۱  
 ۲۲۲  
 ۲۲۳  
 ۲۲۴  
 ۲۲۵  
 ۲۲۶  
 ۲۲۷  
 ۲۲۸  
 ۲۲۹  
 ۲۳۰  
 ۲۳۱  
 ۲۳۲  
 ۲۳۳  
 ۲۳۴  
 ۲۳۵  
 ۲۳۶  
 ۲۳۷  
 ۲۳۸  
 ۲۳۹  
 ۲۴۰  
 ۲۴۱  
 ۲۴۲  
 ۲۴۳  
 ۲۴۴  
 ۲۴۵  
 ۲۴۶  
 ۲۴۷  
 ۲۴۸  
 ۲۴۹  
 ۲۵۰  
 ۲۵۱  
 ۲۵۲  
 ۲۵۳  
 ۲۵۴  
 ۲۵۵  
 ۲۵۶  
 ۲۵۷  
 ۲۵۸  
 ۲۵۹  
 ۲۶۰  
 ۲۶۱  
 ۲۶۲  
 ۲۶۳  
 ۲۶۴  
 ۲۶۵  
 ۲۶۶  
 ۲۶۷  
 ۲۶۸  
 ۲۶۹  
 ۲۷۰  
 ۲۷۱  
 ۲۷۲  
 ۲۷۳  
 ۲۷۴  
 ۲۷۵  
 ۲۷۶  
 ۲۷۷  
 ۲۷۸  
 ۲۷۹  
 ۲۸۰  
 ۲۸۱  
 ۲۸۲  
 ۲۸۳  
 ۲۸۴  
 ۲۸۵  
 ۲۸۶  
 ۲۸۷  
 ۲۸۸  
 ۲۸۹  
 ۲۹۰  
 ۲۹۱  
 ۲۹۲  
 ۲۹۳  
 ۲۹۴  
 ۲۹۵  
 ۲۹۶  
 ۲۹۷  
 ۲۹۸  
 ۲۹۹  
 ۳۰۰  
 ۳۰۱  
 ۳۰۲  
 ۳۰۳  
 ۳۰۴  
 ۳۰۵  
 ۳۰۶  
 ۳۰۷  
 ۳۰۸  
 ۳۰۹  
 ۳۱۰  
 ۳۱۱  
 ۳۱۲  
 ۳۱۳  
 ۳۱۴  
 ۳۱۵  
 ۳۱۶  
 ۳۱۷  
 ۳۱۸  
 ۳۱۹  
 ۳۲۰  
 ۳۲۱  
 ۳۲۲  
 ۳۲۳  
 ۳۲۴  
 ۳۲۵  
 ۳۲۶  
 ۳۲۷  
 ۳۲۸  
 ۳۲۹  
 ۳۳۰  
 ۳۳۱  
 ۳۳۲  
 ۳۳۳  
 ۳۳۴  
 ۳۳۵  
 ۳۳۶  
 ۳۳۷  
 ۳۳۸  
 ۳۳۹  
 ۳۴۰  
 ۳۴۱  
 ۳۴۲  
 ۳۴۳  
 ۳۴۴  
 ۳۴۵  
 ۳۴۶  
 ۳۴۷  
 ۳۴۸  
 ۳۴۹  
 ۳۵۰  
 ۳۵۱  
 ۳۵۲  
 ۳۵۳  
 ۳۵۴  
 ۳۵۵  
 ۳۵۶  
 ۳۵۷  
 ۳۵۸  
 ۳۵۹  
 ۳۶۰  
 ۳۶۱  
 ۳۶۲  
 ۳۶۳  
 ۳۶۴  
 ۳۶۵  
 ۳۶۶  
 ۳۶۷  
 ۳۶۸  
 ۳۶۹  
 ۳۷۰  
 ۳۷۱  
 ۳۷۲  
 ۳۷۳  
 ۳۷۴  
 ۳۷۵  
 ۳۷۶  
 ۳۷۷  
 ۳۷۸  
 ۳۷۹  
 ۳۸۰  
 ۳۸۱  
 ۳۸۲  
 ۳۸۳  
 ۳۸۴  
 ۳۸۵  
 ۳۸۶  
 ۳۸۷  
 ۳۸۸  
 ۳۸۹  
 ۳۹۰  
 ۳۹۱  
 ۳۹۲  
 ۳۹۳  
 ۳۹۴  
 ۳۹۵  
 ۳۹۶  
 ۳۹۷  
 ۳۹۸  
 ۳۹۹  
 ۴۰۰  
 ۴۰۱  
 ۴۰۲  
 ۴۰۳  
 ۴۰۴  
 ۴۰۵  
 ۴۰۶  
 ۴۰۷  
 ۴۰۸  
 ۴۰۹  
 ۴۱۰  
 ۴۱۱  
 ۴۱۲  
 ۴۱۳  
 ۴۱۴  
 ۴۱۵  
 ۴۱۶  
 ۴۱۷  
 ۴۱۸  
 ۴۱۹  
 ۴۲۰  
 ۴۲۱  
 ۴۲۲  
 ۴۲۳  
 ۴۲۴  
 ۴۲۵  
 ۴۲۶  
 ۴۲۷  
 ۴۲۸  
 ۴۲۹  
 ۴۳۰  
 ۴۳۱  
 ۴۳۲  
 ۴۳۳  
 ۴۳۴  
 ۴۳۵  
 ۴۳۶  
 ۴۳۷  
 ۴۳۸  
 ۴۳۹  
 ۴۴۰  
 ۴۴۱  
 ۴۴۲  
 ۴۴۳  
 ۴۴۴  
 ۴۴۵  
 ۴۴۶  
 ۴۴۷  
 ۴۴۸  
 ۴۴۹  
 ۴۵۰  
 ۴۵۱  
 ۴۵۲  
 ۴۵۳  
 ۴۵۴  
 ۴۵۵  
 ۴۵۶  
 ۴۵۷  
 ۴۵۸  
 ۴۵۹  
 ۴۶۰  
 ۴۶۱  
 ۴۶۲  
 ۴۶۳  
 ۴۶۴  
 ۴۶۵  
 ۴۶۶  
 ۴۶۷  
 ۴۶۸  
 ۴۶۹  
 ۴۷۰  
 ۴۷۱



خلق را جمعه اتناقی بود  
خزانه را که چون ضیق خوانند  
کان ستاره در آخر آن بود  
محسرتی نه که جمع خوانند

### ایام کوکب

که یکشنبه است نیت  
روز سه شنبه آن چهارشنبه  
و آنکه در شنبه است روز آخر  
آنکه پنج خمر در ایام است  
چهارشنبه که زن کوکب است  
سعد راج شنبه آمد میر  
زمره را داد و جمعه نیت  
و او شنبه خدای غرض

### ایام کوکب

شب یکشنبه آن تر آمد  
شب سه شنبه آن چهارشنبه  
زین بپوشد و خورشید آید  
اندرین تو لسانه پیش  
شب سه شنبه آن زمره نشانی  
چهارشنبه شب زحل بیاس  
شب پنج شنبه و آنکه آن دور  
شب آدینه و شب آخر  
بر شب شنبه ای که زن است  
نجم راج و الیت مام

### ساعات کوکب

ساعت اولین روز و شب  
کان شب روز و شب  
و آنکه باشد از آن کوکب  
که در باشد حکم از حکمت  
و آن که کوکب کرد دست  
دوین ساعت ساعت  
سهم و این شمس است  
برین کن بچله منت بیا

### باب مثبات ناری

مثبت که طبع دارد و ناری  
و آنکه شربت دیگر است  
شمس آن رب روز جمعه  
یا در این سخن که شمع  
روز و شب بر خاتم میر  
روز و شب شان زحل میر

### باب مثبات ناری

و آن که در طبع است  
باز و شب مست پس  
زمره بن با مستش از باب  
تجربه این گفته شمشیر  
نشان روز و شب شربت  
آنکه اندام او جسم مام



باب اول در بیان طبع و سبب

انکه با دقت طبعش از تندرست  
بدر و روشن عینش است

باب دوم در بیان طبع و سبب

انکه طبعش مناسبت است  
ز هر در و روشن عینش است

باب سوم در بیان طبع و سبب

بشناسی از روح و ماده  
ز حاصل دان و نور و ماده

باب چهارم در بیان طبع و سبب

انکه در این باب حکم بسیار  
باز میزان و جدی یکسان

ثابت آمد بر وصف چادر که  
عزیز و دلور و شیر و کادو

باب پنجم در بیان طبع و سبب

دشمن جزا و دشمنی  
و صفایشان اگر از غرضی

باب ششم در بیان طبع و سبب

مشرقی آمد از روح بد  
بزه و بارش و بار کمان

باب هفتم در بیان طبع و سبب

انکه نشان خلق منبری  
برج جزا و دلور و شیر

باب هشتم در بیان طبع و سبب

سرطانت و مای و عقوب  
و انکه دارند از شمال

باب نهم در بیان طبع و سبب

نور با نیست و جدی هم  
که فزانه از جنوب علم



طالع آن برج باشد شش  
 هر که زاید ز ما در آن شکام  
 اولین خانه تن و جانت  
 دومین طالع خانه مال  
 چاهین خانه ملک و ضیعت  
 ششین خانه رنج و بنده داند  
 مرک در ششم و هفتم و هفتم  
 عمل و دولت از اسم چندی  
 خانه دوستان و امیدست  
 چون ازین بگذری بود و داد  
 حکم آن برستور دان عدد

فرج تیسر برج طالع  
 فرج ماه ثانی از طالع  
 وان زما برض صانع  
 وان فرشتد خشت

زمره در بخین بود بدام  
 باز در یاز دست سجد  
 چو در خانه ششم بود  
 در ده و ده و ده و ده

حد و دو کواکب

ای جال جهان و مایه بود  
 شتری را که مایه تربت  
 شش درج نیز زمره را برت  
 پنج مرغ راز و وی عدد  
 بشنو از اهل مصر شرح عدد  
 از حل حد بدان که گشتن در  
 شش دیگر نصیب است  
 مرز حل را همین رسد

باز از حد زمره دو چاه  
 شش از و نیز حد سجد  
 سه درج نیز حد بر است  
 آمد و حد بر شش بشا  
 و اینک جز پنج نیست حد  
 اگر مرغ مرور است

بر رانشش درج از جواد  
 ست چش را همین بعد



زمره را که شادی سخت  
حد ازین برج بی گناخت  
حد مرغ با ز منت دگر  
دان کیوان منش است بیک

حد مرغ بخش با یک  
از برج منت آمد از جنگ  
پاشش حد زمره پاشش  
سنت از دین حد کسیر  
دایچه ماند ز برج حد  
باشد ای برتر از فعل کل

باز به بیس از برج اسد  
دایچه شش برج باشد  
حد نا هید بخ و آن فعل  
سنت دیگر بنا حکم اول  
شش برج بر او بر آمد  
بر بهرام را بر او بر آمد

بزرگ حد خستند منت  
زمره را ده قلم خست  
شتری را که فرخ آمارت  
حد ازین برج بی گناخت

باز مرغ را بر بر تیر  
دایچه ماند بود ز فعل رایت

حدی بر جی که خوشی  
شش برج دارد آخر کون  
تیر را نیز شت دان هم از  
شتری را یک برج کم از  
بخ دو حد زمره بر دام  
دوی دیگر نصیب بهرام

باز بهرام را از خانه خویش  
حد بدان از برج زنج دو پیش  
حد نماید را ده ده و شمار  
بود از آن حد تیر و آن دو  
چون شود بخ شتری را ده  
شش فعل را آمد زور و

شتری را ده از کان دوست  
بخ مر زمره را که سعد شست  
تیر را چار و بخ حد حاصل  
چار از اگر دست بیک بدل



تیر از برج جدی دارد <sup>جدی</sup> منت پرچس از روی عدد

نمره داشت و مرز حل را بچار چار مرغ را از روی شمار

بیرا حد زد لود انم منت زمره از وی یک کت بر کم رفت

سعد راست کو غم آسخت  
قسم درخون زطلعت

دوشش از غوت مدز مشاء  
صد پیریس دهن کردت حیات

سہ درجہ جہنم و نذر ادا کرتے  
باز ہر اہم را نذر آید

دوی دیگر نصیب غفلت که به لها درون از غفلت

وین حدود ویرج ش معلوم یاد کسر از ربع و ده پنجم

و انکه بجز را کسی نبیند

داود و سهر رامک اختر  
من و ملک بیان گنجه شکر

و ان فرشتگان را

بعد از آن وقت که شش از جگر  
برج گردد و تمام ریه ها

نور  
نور است نور است نور است نور است

۵۹

و در شمس در دو یکبار <sup>ن</sup> باز بهرام و بعد از آن خود را <sup>ن</sup>

1892

از درد لوح ن گشاید نگاه  
زمره باندیس عطار دانا

خط مشی و رسم هر دو

منازلہ

۲۸  
روز ششم روز من نازل نما  
پیشام حساب دار نما

*[Faint handwritten notes at the bottom of the page]*

...فمنهم من كان يفتنهم في الدين...

مجلس ۱۰۰



۹  
 این کتاب در بیان  
 احکام و عقاید  
 و در بیان  
 احکام و عقاید  
 و در بیان  
 احکام و عقاید

ظاهر از شرق چون شود طین  
 پس از آن و بعد از آن در آن  
 پس از آن و بعد از آن در آن  
 باز چون که خواندش تراک  
 و از آنجا که بگذری انگلیس  
 و در آن بعد قلب و شکر که  
 و پس از آن چار سعاد  
 اولین و دوم و سوم  
 باز در آن و بعد از آن  
 چون بود در بروج ثابته  
 بلکه در بروج منقلب باید  
 باید است نیز وقت پرشید

باشد از بعد و طلوع طین  
 بنقشه و نشانه و آن پس از آن  
 چینه و زبره و آن در کمره  
 پاریسی کوی غفر بعد سناک  
 اندرین قول نیست کس مایل  
 از شما هم سکه یا بی راه  
 که تفصیل بنگری شاید  
 آنچه در سوره در است  
 چون که شش و در آن  
 جاکه برین اختیار خواند  
 و در بروج منقلب کنی شاید  
 هم برین اختیار گویند

کتاب

در کنی رای رفتن حسام ماه باید بخاند بهرام  
 و در بروج مشرقی باید هم به سلطان و هم به شای  
 لیکن اندر بروج آبی به جز ازین اختیار هیچ نه

توضیح و تشریح

و در کنی رای شرکت ترفیع و به توفیق در کمره یا بروج  
 ماه باید به سرج ذو جبرین یافت نور سعد از سعدین

سوی

و در راست تا سوار شوی چون طلب کار اختیار شوی  
 اول از بروج منقلب بجوی پس بروج و منقلب در بروج  
 یک دان کرد به دست نظر و در خود از مشرقی بود بهتر

ابتدا

ابتدا ای کتاب از هر باب چون کنی اختیار است مرا



ماه در برج منقلب باید در عطار و نظر کند شایه

در کتی نامه سوی حضرت شاه

در رختی سوی پسران

سوی مرغ باید شش دید

در رختی سوی دانشمند

در رختی بخت اجداد

در رختی سوی پسران

در رختی سوی پسران

در رختی سوی زنان بکر

این نظر ما بدانک بی بس

در رختی که باشد تصدیق

از مقدارن هزکن و تریج

در رختی خریدنت را

برج فاک طلب ترا جای

نظر او بگو بک مسعود

در یکو ان نظر بود بر شش

در رختی سوی پسران

بنایم ترا سی چو پسران

ماه باید سیب بر شایه

در کتی رای مرزاعت

بطلب ماه را بجا نه خاک

سرطان کر بود بنا شد باک

در رختی سوی پسران

در رختی سوی پسران

در رختی سوی پسران

در رختی سوی پسران

در رختی سوی پسران

در رختی سوی پسران



نم شوی ستاره کن نظرش که بود برج خاک مشوش

دارد و دارد

خزون دارد و دارد باید اختیار نکو گیتی

ماه را نیک باشد از یابی اندران دم بجای آبی

نظرش سوی زمره بدارم و در نظر باشد شش سوی برام

چون نظر دوستی سر بران دور باشد از غبار گران

بوده است

در می بند خسته ی بکر تا که در برج باد مست کین

ورنه باری بنویس باشد بخش از دور و سعدم کو

در کنی نقد یا حاجت دای استی برج به قمر اهای

نظرش سعد و از خوش پاک یک با این سعد باشد پاک

که کند سوی او درین نکام نظر از راه دوستی برام

سفر کردن

در کنی نیز اختیار سفر ماه در برج منقلب بهتر

نیک شد برج خاک نیز یک در سعد و شش کبر نیز

قمر از شش طالع از دوش پاک یا بند منقسم و بخش

است و افغانه و سید

در بیشتر از رون شوی از یابد اندر برج ثابت

طالع وقت بود و مسود قاعدت در بود و بود

حالت توانست

یکی که تو حاجتی داری حاجت خویش را و درای

باید از مد گرفت باید زین برج خاک و کمر زو جیدن

یک از شش پاک باید دور و ز سعادت گرفته کارش

سعد و بر سر کردن

در کنی نیز با کسی عهد اندرین کار بایدت جدی

تا بود در برج ثابت غالی از شش طالع از اگر



مکدر چون خدی ستور افند  
ماه در نورجی پایا  
دونه یابی بسبح جسدین  
نظر سعد داده اورا زین

اکرت راست نشکار کنی  
کوشش ساعت اختیار کنی  
یا گمان جوی جای ماه میز  
یا یکی خانه زان دو خانه نیز  
و گرانجا نیابی اندر عوت  
مکدر هیچ ازین چهار یو

در زمحل را دلیل دان همواره  
بر دما قین در ضیاع عمار  
مخنین بر سواد و پیراست  
شتری نیز بر وزیر است  
نیز بر قاضی و امیر دین  
بر کبودی و اهل صنف عین  
بسیاسی دلیل بهر است  
رنگ سرخی و خون و راکا  
بر سلاطین شد افتاب دلیل  
رنگ زردی و مهران طفل

بر زمانت کوکب نماید  
در میرست او بر کنهای سفید  
نیز بر کو دکان و برکت ب  
شد و لبش برنگ کند  
بر جوایس مرد دلیل آمد  
رنگ سبزی از ان دلیل

با خوار باشد اتصال قمر  
باشی ز آغاز کار تا مجده  
طلب حاجت و حاجت و سفند  
به بود زین سر کر نباشد  
نیت از حب و زین کن  
باک و ز خواسته دین

در جسد یس شان نشا و نظر  
هر چه خواستی کن که زین خط  
عرضه دادن بشاه حاجت  
طلب مال و آبدانی و جا

باز تر هیچ به سیات را  
نیز سیکو بود عمارت را  
یک ز آغاز کار مای کر  
اندرین وقت نشانی



در بتلیشان نظر باشد دیدن شاه و وزیر باشد  
در زیارت طلب کنی شاید زین نظر جاه تو پنهان باشد

در بود آن نظر متباد بدو است اما عاقل را  
فامه ملک و ضیاع بحرین بنزدیدار پادشاه دیدن

در بود با فقره آن رطل باشد آغاز کار ما بخل  
خادمه زوج و جامه پیرای کارهای سفره بخیدن  
باک بود ز کندن کاریز بحین جوی و عرض کردن  
باز اگرشان نظر بود پس کار بند این هدیه بی پس  
دیدن بر و خواجه و مقام یک آن و عمارت بستان  
در باشد نظر بر بزرگ بودت هیچ کاری تصدیق

در بتلیش میکند نظر باشد آن وقت یک مبدو  
نیت از صید و از کین کردن باک و از خواسته و نیت  
نظری به ترا متقابل نیست که از و خبری چه حاصل  
و در رستی می براد برید اندرین قول یکی است  
مخبر این وقت نیز بنده رک دانک خمس مرثیه ترک

در کند با فقره آن بهرام بنو دسج کار ما بهرام  
خادمه رفت بنزد اهل صلاح یک میدان و شتر این پنج  
باز قدیس وقت دیدار با کسی که سپاه سالار است  
طلب حاجت و حاجت و نقد به بود که کنی تو از نقد  
وقت هیچ دان که خط جامه پیریدن و ملاح و سفر  
وقت شکست کار اهل سپاه روانه حاجت فرستادن  
یک تا از متابعت نظر از سپاهی و کار او بگذر



در وقت

در برده مقدار هر سه	باشد آغاز کار نه
در بندیس هر دو در نظر	وقت نزوح و شکر گشت
بزرگ بود تجارت را	بک ترسج به عمارت
باز تکیه سورمازان	کاندز و عیش و شادی
و تارن بودند با شغل	در درستان برید و دل

در مقدار بود قریب  
طلب حاجت اختصار  
در بندیس نظر ندان  
باز ترسج وقت تعلیم  
وقت تکیه یک دان  
در مقابل بود نظر سره دان

دیدن عالمان بهر  
اندرین وقت اگر کسی  
باشد این وقت خود را  
هم که هیچ و صفت نیست  
بزرگان اگر کسی دیدار  
وقت با عالمان شاطره

نظر هر دو کوکبی هم  
انکه عفتش نظر صواب کند  
وقت سرما و باد و نم با

که بود خان شان برابر  
نام این شکل فتح باب  
دل دانا بر می زخم باشد

در کند به با تائب نظر  
یا جمع سعد بر نکرد  
دانش وقت سنگس هر ما

دور نه مرغ سبک بر  
یا یکی زین دوتا بخور کرد  
کین نظر ما دلیل بر گرفتار

هر که او این تمام بخواند  
آنچه کموت شد اندر و  
لیکست بد که اعتقاد شستن  
که نداند شناخت از دوا

چون بتقویم سبک رود  
سنگش حله حل شود بر و  
چون بکزد دانه دین  
سجس علم غیب جز که ندانی

ما محمد بن علی  
بن علی بن علی  
۹۹۰۳







۵۴۰  
 شایسته  
 کمر افرا پس مثلا یا یازده باشد کب پت و دو  
 سی که تو صد و پنجاه غنچه هزار و هشتاد  
 و چون عدله را تصفیه کرد از این حرفش که عدد هزار است

*[Faint handwritten notes in Arabic script]*







مذخر داده مرداد دیار از ابراهیم حوزما میر خوش  
دیر مهر سر و شش شش فرد دین بهرام رام دید  
دین ارداشا اسمان را میا دهمر اسفند ایران و روز  
نجه دزدیده اینست اسنود اسنود اسنود اسنود  
اسنود اسنود در تاریخ ملکی در عهد سلطان جلال  
الدین ملک شاه تاریخ نهاده اند و نام هما این تاریخ نام  
ماها و فارسی است و عدد روزها هر ماهی سی باشد  
و پنج دزدیده در آخر اسفند از ماه گیرند و هر چهار سال و پنج  
یک روز دیگر گریب در آخر پنج دزدیده از ایند تا شش روز  
شود و اول روز فردین ماه اول روز بود که در نیم روز آن  
روز آفتاب در برج حمل باشد و از حد اشتغال کرده باشد  
و بعضی اول فردین ماه و اول ماه دیگر روز می گیرند که  
در آن روز یا در شبی که پیش از آن روز باشد آفتاب اشتغال کرده

باشد از برجی برجی و این ماهها را ماههای جلالی و ملکی خوانند  
و ابتدا و این تاریخ از گیسو ملکشی و گیسو تقویم پنج جدول  
باریک بر صفحه دست راست پیش از تقویم که او یک برگشند در یکی  
روزهای هفته بر تم بنویسند و در چهار دیگر روزها و ماهها این چهار  
تاریخ هر روزی برابر آن روز که افتد از روزها بنویسند و نام ماهها  
بر جانب دست راست آنجا که باشد بنویسند  
دستارگان منفکانه ستیاریگان و افلاک ایشان منفک  
مشتی ارج شمس در هر عطار و قمر هر یکی در ملکی بود برین  
ترتیب که ذکر و هله و رفت و دور ترین افلاک از زمین ملک  
زحل باشد و نزدیکترین ملک قمر بود و شش ماه این که او یک  
در تقویم حرف آخر باشد از نامها ایشان و ازین منت که شمس  
و قمر ازین خوانند شمس را نیز اعظم و قمر را نیز اصغر و باقی را  
متخیر خوانند از جهت آنکه ایشانرا استقامتی باشد پس و قوی پس



رجوعی پس و قونی دیگر باز استقامت شوند و شمس و قمر را  
رجعت نباشد و از حبل مشتری را علوین خوانند و زهره و عطارد  
را سفلیین خوانند و روشنی این ستارگان مختلف بود و باقی  
ستارگان که بر آسمان پراکنده است خوانند و جدول بر ملک  
هشتم پراکنده و بالا از او ملک نهم بود که آزار ملک افلاک و ملک  
اطلس و ملک معتدل النهار خوانند و او همه افلاک را از مشرق  
بجانب مغرب حرکت میدهد حرکت شبانه روزی و دیگر افلاک  
از مغرب حرکت میکنند یکی که خاصه در بروج و اجزاء  
آن و سایر کوکب در آن دور ملک را که همه کوکب بر آن حرکت  
میکنند به و از ده بخش راست کرده اند و هر یکی را برجی خوانند  
و هر برجی را یکی بخش کرده اند و هر یکی را درجه خوانند و هر درجه  
را بیست بخش کرده اند و هر یک را دقیقه خوانند و همچنین دقیقه  
بشت ثانیه و هر ثانیه بشت ثالثه و برین قیاس چند کنگ

بحر

خوانند بخش کنند و نام برجهای دوازده گانه اینست **ماحل الثوب**  
جوز **سرطان** **اسد** **سنبله** و **میزان** **عقرب** **قوس** **جد** **دلو**  
و **حیات** و نشانه چنین باشد که حل را صفر و ثور را نشان یکی کنند  
و جوز را نشان دو و همچنین تا حوت که نشانش یازده باشد و نشان  
درجه و دقائق نشان عدد هر یک باشد و عدد در جانب از سمت  
کنند که چون سی بود برجی شود و عدد دقائق از چاه و نه گذرد  
که چون شصت شود درجه بود و عدد ثانیه از چاه و نه گذرد که چون  
شصت شود دقیقه بود و علی هذا در تقویم بعد از جد و لیسای تواریخ  
منت جدول مساوی بود جهت موضع کوکب بصفحه که در نیم روز  
روز و زنی بر کشند و در هر جدول باز ای سر و زسه رقم نویسند  
یکی رقم برجی و یکی درجه و یکی دقیقه و آن موضع کوکب باشد و قدر  
درجات و دقائق که بان نیم روز رفته باشد از آن و ابتدا با قیاس  
کنند پس بیا به کوکب بچکانه و بر ترتیب افلاک بنهند و چون







بمان درجه و دقیقه بهین سبب موضع ذنب نیارند و باشد  
 که عرض ماه در جدول جداگانه در پهلوی تقویم ماه بیاورند در  
 دو سطر یکی درجه و دیگر دقیقه و عرض قمر در ربع اول از دور ربع که  
 بعد از راس بود شمالی صاعد زاید باشد و ربع دوم که از آن  
 بود و قمر روی بدین نهاده باشد تا رسیدن بدین شمالی  
 تا بطرف ناقص بود و ربع سیم که از ذنب بگذشته جنوبی تا بطرف  
 باشد و ربع چهارم که بعد از آن قمر روی براس دارد تا رسیدن  
 براس جنوبی صاعد ناقص بود و حقه متجه صاعد بود و باشد  
 که در بعضی تقویمها عرض هر کوکبی بیاورند و اقیاب را عرض بنزد  
 از جهت آنکه عرض دوری ستارگان بود از راه اقیاب اقیاب  
 از راه عدد دور نشود و نشانهای شمالی و جنوبی و صاعد و ما بط  
 از حرف اولین گیرند و نشانهای زاید و ناقص از دو حرف آخر گیرند  
 در ساعات و اوقات شبها روزی را

شمس  
 قمر  
 جریده  
 جسته

بهشت و چهار قسم کنند و هر یکی را ساعت خوانند و ساعتی را  
 بهشت قسم کنند و هر قسمی را دقیقه خوانند و در تقویم باز ایام هر روز  
 دقائق آروز کنند و چون از اقیاب و چهار ساعت نقصان کنند  
 آنچه بماند ساعات و دقائق شب باشد و روز از وقت تحویل  
 آفتاب بجدی تا وقت تحویل او برطان افزاید و در نیمه دیگر کاهد  
 و شب برعکس باشد پس در ازترین روز یک سال و کوتاه ترین شبها  
 وقت تحویل آفتاب برطان و کوتاه ترین روزها و در ازترین شبها  
 وقت تحویل آفتاب بجدی باشد و وقت تحویل آفتاب بکحل و غیر  
 روز و شب برابر باشند و این ساعات را ساعات مستوی خوانند  
 و چون هر روزی و هر شبی جدا جدا به و از ده قسم مساوی کنند  
 این ساعات را ساعات متوحد و زمانی خوانند و مقداری ساعتی  
 یکسبب درازی و کوتاهی روز و شب می افزایند و می کاهند و لما  
 ارتفاع آفتاب بعد از او بود از سطح افق که بر زمین بگذرد و میان



ظاهر شود از آسمان جدا گشته اند از بد رجات و دقایق باشد  
 و غایتش تا وقت نصف النهار و غایت ارتفاع هر روزی در  
 نودیم بعد از ساعات درجه اول جدا گشته و هیچ ارتفاع از  
 نود درجه زیادت نشود در نظر و مناظر کواکب  
 بعضی بعضی اما نظر آنست که چون دو کواکب در یک برج و در یک  
 درجه و یک دقیقه جمع آید از اقوان خوانند و مقادیر بزرگتر پس  
 اگر این حال میان آفتاب و ماه باشد از اجتماع خوانند  
 و اگر میان آفتاب و یکی از کواکب فاصله باشد از اقوان  
 خوانند و چون درجه و دقیقه کواکب در دو مکان یکی از ان دو برج  
 سیوم دیگر باشد متساوی شود از آنند پس خوانند از جهت  
 آنکه میان این دو کواکب سه سس فلک باشد پس اگر یکی از ان دو  
 برج چهارم باشد از آنرا هیچ خوانند و اگر یکی از ان دو برج پنجم  
 باشد از آنرا شش خوانند و اگر ششم بود از آنرا هفت خوانند و مقادیر

دو کواکب

نهمین را استقبال خوانند و اگر یکی از ان دو برج دهم باشد  
 ششم هشتم یا دوازدهم میان ان کواکب هیچ نظر نشود  
 و از انجا روشن شد که هر کواکبی در سس فلک و در سس فلک  
 از هر دو جانب یک محاسبه و یک مقادیر پیش نبود جمله هشت  
 نظر باشد و کواکب را با راس و ذنب و مقادیر باشد  
 مقادیر از انجا سده خوانند و زهره و عطارد را با آفتاب هم  
 نبود در ایشان را با کواکب ان سس فلک بود جهت آنکه این دو کواکب  
 از آفتاب بسیار دور نشود مانند دیگر کواکب در زهره بیش از هشت  
 هفت درجه دور نشود از هر دو جانب و عطارد بیش از پست نیست  
 در به دور نشود از هر دو جانب و مریخ کواکب متوجه باشد  
 نظر با کواکب متصل است و چون اتصال نام شود کواکب در سس فلک  
 شش کواکب را به بر کاشیه بیوم از جانب راست برابر روز را هر یک  
 که آن نظر در این است و از انرا اتصالات که خوانند و نام با سس فلک

و در سس فلک  
 و در سس فلک  
 و در سس فلک















استقامت دهم در میان رجوع احراق بود در اوایل رجوع در  
مغرب مخفی شوند و در اندیش در مشرق ظاهر شوند و پیش از  
احراق که میان استقامت باشد در مشرق مخفی شوند و بعد از  
احراق در مغرب ظاهر شوند و اوقات ظهور و اختفا هر کوی  
در تقویم میان اتصالات کلی بنویسند و اما دیدن ماه نو  
در آنکه از موضع غروب آفتاب در شمال یا در جنوب بنهند  
تا یک یا دو روزه در صفی جدا یکانه جهت ماه نوشته باشند  
و باشد که احوال سیر کوکب در جدولها مستحکانه تقویمها  
ایشان در آن دوازده ورق که گفتیم هم برقم بیان کنند مثلاً  
چون سراج السیر بود یعنی سیر او بر سیر و سطش زاید بود این  
رقم نویسند و چون بطلی السیر بود که برش از وسط کمر بود این  
رقم نویسند و چون برش بتدریس و سطش باشد  
این رقم نویسند و میگویم **رام** و مستقیم **راست** راجع **ع** و هر کوی

د	ه
و	ز
ح	ط
ق	ک
گ	ل
م	ن
ی	ر
س	ش
ص	ض
ط	ظ
ع	غ
ف	ق
ک	گ
ل	م
ن	ی
ر	س
ش	ص
ض	ط
ظ	ع
غ	ف
ق	ک
گ	ل
م	ن
ی	ر
س	ش
ص	ض
ط	ظ
ع	غ
ف	ق
ک	گ
ل	م
ن	ی
ر	س
ش	ص
ض	ط
ظ	ع
غ	ف
ق	ک
گ	ل
م	ن
ی	ر
س	ش
ص	ض
ط	ظ
ع	غ
ف	ق
ک	گ
ل	م
ن	ی
ر	س
ش	ص
ض	ط
ظ	ع
غ	ف
ق	ک
گ	ل
م	ن
ی	ر
س	ش
ص	ض
ط	ظ
ع	غ
ف	ق
ک	گ
ل	م
ن	ی
ر	س
ش	ص
ض	ط
ظ	ع
غ	ف
ق	ک
گ	ل
م	ن
ی	ر
س	ش
ص	ض
ط	ظ
ع	غ
ف	ق
ک	گ
ل	م
ن	ی
ر	س
ش	ص
ض	ط
ظ	ع
غ	ف
ق	ک
گ	ل
م	ن
ی	ر
س	ش
ص	ض
ط	ظ
ع	غ
ف	ق
ک	گ
ل	م
ن	ی
ر	س
ش	ص
ض	ط
ظ	ع
غ	ف
ق	ک
گ	ل
م	ن
ی	ر
س	ش
ص	ض
ط	ظ
ع	غ
ف	ق
ک	گ
ل	م
ن	ی
ر	س
ش	ص
ض	ط
ظ	ع
غ	ف
ق	ک
گ	ل
م	ن
ی	ر
س	ش
ص	ض
ط	ظ
ع	غ
ف	ق
ک	گ
ل	م
ن	ی
ر	س
ش	ص
ض	ط
ظ	ع
غ	ف
ق	ک
گ	ل
م	ن
ی	ر
س	ش
ص	ض
ط	ظ
ع	غ
ف	ق
ک	گ
ل	م
ن	ی
ر	س
ش	ص
ض	ط
ظ	ع
غ	ف
ق	ک
گ	ل
م	ن
ی	ر
س	ش
ص	ض
ط	ظ
ع	غ
ف	ق
ک	گ
ل	م
ن	ی
ر	س
ش	ص
ض	ط
ظ	ع
غ	ف
ق	ک
گ	ل
م	ن
ی	ر
س	ش
ص	ض
ط	ظ
ع	غ
ف	ق
ک	گ
ل	م
ن	ی
ر	س
ش	ص
ض	ط
ظ	ع
غ	ف
ق	ک
گ	ل
م	ن
ی	ر
س	ش
ص	ض
ط	ظ
ع	غ
ف	ق
ک	گ
ل	م
ن	ی
ر	س
ش	ص
ض	ط
ظ	ع
غ	ف
ق	ک
گ	ل
م	ن
ی	ر
س	ش
ص	ض
ط	ظ
ع	غ
ف	ق
ک	گ
ل	م
ن	ی
ر	س
ش	ص
ض	ط
ظ	ع
غ	ف
ق	ک
گ	ل
م	ن
ی	ر
س	ش
ص	ض
ط	ظ
ع	غ
ف	ق
ک	گ
ل	م
ن	ی
ر	س
ش	ص
ض	ط
ظ	ع
غ	ف
ق	ک
گ	ل
م	ن
ی	ر
س	ش
ص	ض
ط	ظ
ع	غ
ف	ق
ک	گ
ل	م
ن	ی
ر	س
ش	ص
ض	ط
ظ	ع
غ	ف
ق	ک
گ	ل
م	ن
ی	ر
س	ش
ص	ض
ط	ظ
ع	غ
ف	ق
ک	گ
ل	م
ن	ی
ر	س
ش	ص
ض	ط
ظ	ع
غ	ف
ق	ک
گ	ل
م	ن
ی	ر
س	ش
ص	ض
ط	ظ
ع	غ
ف	ق
ک	گ
ل	م
ن	ی
ر	س
ش	ص
ض	ط
ظ	ع
غ	ف
ق	ک
گ	ل
م	ن
ی	ر
س	ش
ص	ض
ط	ظ
ع	غ
ف	ق
ک	گ
ل	م
ن	ی
ر	س
ش	ص
ض	ط
ظ	ع
غ	ف
ق	ک
گ	ل
م	ن
ی	ر
س	ش
ص	ض
ط	ظ
ع	غ
ف	ق
ک	گ
ل	م
ن	ی
ر	س
ش	ص
ض	ط
ظ	ع
غ	ف
ق	ک
گ	ل
م	ن
ی	ر
س	ش
ص	ض
ط	ظ
ع	غ
ف	ق
ک	گ
ل	م
ن	ی
ر	س
ش	ص
ض	ط
ظ	ع
غ	ف
ق	ک
گ	ل
م	ن
ی	ر
س	ش
ص	ض
ط	ظ
ع	غ
ف	ق
ک	گ
ل	م
ن	ی
ر	س
ش	ص
ض	ط
ظ	ع
غ	ف
ق	ک
گ	ل
م	ن
ی	ر
س	ش
ص	ض
ط	ظ
ع	غ
ف	ق
ک	گ
ل	م
ن	ی
ر	س
ش	ص
ض	ط
ظ	ع
غ	ف
ق	ک
گ	ل
م	ن
ی	ر
س	ش
ص	ض
ط	ظ
ع	غ
ف	ق
ک	گ
ل	م
ن	ی
ر	س
ش	ص
ض	ط
ظ	ع
غ	ف
ق	ک
گ	ل
م	ن
ی	ر
س	ش
ص	ض
ط	ظ
ع	غ
ف	ق
ک	گ
ل	م
ن	ی
ر	س
ش	ص
ض	ط
ظ	ع
غ	ف
ق	ک
گ	ل
م	ن
ی	ر
س	ش
ص	ض
ط	ظ
ع	غ
ف	ق
ک	گ
ل	م
ن	ی
ر	س
ش	ص
ض	ط
ظ	ع
غ	ف
ق	ک
گ	ل
م	ن
ی	ر
س	ش
ص	ض
ط	ظ
ع	غ
ف	ق
ک	گ
ل	م
ن	ی
ر	س
ش	ص
ض	ط
ظ	ع
غ	ف
ق	ک
گ	ل
م	ن
ی	ر
س	ش
ص	ض
ط	ظ
ع	غ
ف	ق
ک	گ
ل	م
ن	ی
ر	س
ش	ص
ض	ط
ظ	ع
غ	ف
ق	ک
گ	ل
م	ن
ی	ر
س	ش
ص	ض
ط	ظ
ع	غ
ف	ق
ک	گ
ل	م
ن	ی
ر	س
ش	ص
ض	ط
ظ	ع
غ	ف
ق	ک
گ	ل
م	ن
ی	ر
س	ش
ص	ض
ط	ظ
ع	غ
ف	ق
ک	گ
ل	م
ن	ی
ر	س
ش	ص
ض	ط
ظ	ع
غ	ف
ق	ک
گ	ل
م	ن
ی	ر
س	ش
ص	ض
ط	ظ
ع	غ
ف	ق
ک	گ
ل	م
ن	ی
ر	س
ش	ص
ض	ط
ظ	ع
غ	ف
ق	ک
گ	ل
م	ن
ی	ر
س	ش
ص	ض
ط	ظ
ع	غ
ف	ق
ک	گ
ل	م
ن	ی
ر	س
ش	ص
ض	ط
ظ	ع
غ	ف
ق	ک
گ	ل
م	ن
ی	ر
س	ش
ص	ض
ط	ظ
ع	غ
ف	ق
ک	گ
ل	م
ن	ی
ر	س
ش	ص
ض	ط
ظ	ع
غ	ف
ق	ک
گ	ل
م	ن
ی	ر
س	ش
ص	ض
ط	ظ
ع	غ
ف	ق
ک	گ
ل	م
ن	ی
ر	س
ش	ص
ض	ط
ظ	ع
غ	ف
ق	ک
گ	ل
م	ن
ی	ر
س	ش
ص	ض
ط	ظ
ع	غ
ف	ق
ک	گ
ل	م
ن	ی
ر	س
ش	ص
ض	ط
ظ	ع
غ	ف
ق	ک
گ	ل
م	ن
ی	ر
س	ش
ص	ض
ط	ظ
ع	غ
ف	ق
ک	گ
ل	م
ن	ی
ر	س
ش	ص
ض	ط
ظ	ع
غ	ف
ق	ک
گ	ل
م	ن
ی	ر
س	ش
ص	ض
ط	ظ
ع	غ
ف	ق
ک	گ
ل	م
ن	ی
ر	س
ش	ص
ض	ط
ظ	ع
غ	ف
ق	ک
گ	ل
م	ن
ی	ر
س	ش
ص	ض
ط	ظ
ع	غ
ف	ق
ک	گ
ل	م
ن	ی
ر	س
ش	ص
ض	ط
ظ	ع
غ	ف
ق	ک
گ	ل
م	ن
ی	ر
س	ش
ص	ض
ط	ظ
ع	غ
ف	ق
ک	گ
ل	م
ن	ی
ر	س
ش	ص
ض	ط
ظ	ع
غ	ف
ق	ک
گ	ل
م	ن
ی	ر
س	ش
ص	ض
ط	ظ
ع	غ
ف	ق
ک	گ
ل	م
ن	ی
ر	س
ش	ص
ض	ط
ظ	ع
غ	ف
ق	ک
گ	ل
م	ن
ی	ر
س	ش
ص	ض
ط	ظ
ع	غ
ف	ق
ک	گ
ل	م
ن	ی
ر	س
ش	ص
ض	ط
ظ	ع
غ	ف
ق	ک
گ	ل
م	ن
ی	ر
س	ش
ص	ض
ط	ظ
ع	غ
ف	ق
ک	گ
ل	م
ن	ی
ر	س
ش	ص
ض	ط
ظ	ع
غ	ف
ق	ک
گ	ل
م	ن
ی	ر
س	ش
ص	ض
ط	ظ
ع	غ



زیر عبارت از مدوری  
 بر مری که از او از ده  
 با و از در مریج

استخراج آن برج پارینه و باشد که طالعهای دیگر  
 و طالعهای اجتماعات و استقبالات را همین صورت بنهند  
 و صورت طالع را از آنچه خوانند و بعد از وقتای ماسما  
 ضووف و کسوف که در آن سال افتاده باشند پارینه  
 و تعیین اوقات کنند و احوال آن و طالعهای هر یک هم ثبت  
 کنند و اما دیگر چه و لسا که پیش از اوراق ماسما در صحن  
 جهت احکام حصول و قرانات و اجتماعات و جهت تاریخ  
 و نماید و دیگر طبیعت عادت قومی از شرح مستغنی باشد  
 در خانه و بال ستارگان جدی و دلو خانه خل  
 قوتس حوت خانه مشتری حمل و عقرب خانه مریج ثور و  
 میزان خانه زمره جوزا و سنبله خانه عطارد و سرطان  
 خانه ماه و اسد خانه آفتاب و مقابله خانه مرکوبی و بال  
 او بود پس خانه میزان و بال زحل بود و خانههای مشتری و بال

در مریج که از او از ده  
 با و از در مریج

نموده

عطارد و خانههای عطارد و بال مشتری و خانههای مریج و سنبله  
 و بال زمره و خانههای زمره و بال مریج و اسد و دنیب  
 رانه خانه و نه و بال **سلسله** در شرف و مهبوط ستارگان  
 شرف آفتاب نوزدهم درجه حملت شرف ماسیوم درجه ثور  
 شرف زحل پست و یکم درجه میزان شرف مشتری پانزدهم  
 درجه سرطان شرف مریج پست و هشتم درجه جدی است  
 شرف زمره پست و ستم درجه حوت است و شرف عطارد  
 پانزدهم درجه سنبله است و شرف اسد سیوم درجه جوزا  
 و شرف دنیب در سیوم درجه قوس است و برج جدی شرف باشد  
 الا که آن درجه قوی ز بود و تا گوکب روی بدرجه شرف  
 دارد و قوت شرف و قوت شرف روی در تزايد دارد  
 و چون از آن درجه بگذرد روی در نقصان دارد و مهبوط مری  
 گوکبی متابل برج شرف او بود هم با آن درجه و حالش بحال

در مریج که از او از ده  
 با و از در مریج







در وجه دیگر خطا اما وجه آنست که  
 مریخی را به ثلث کرده اند و از حل ابتدا کرده ثلث اول بقا  
 مریخ داده اند و ثلث دوم آنرا که تحت مریخ بود یعنی آفتاب  
 و ثلث سیوم آنرا که تحت او بود یعنی زهره و ثلث اول ثور  
 آنرا که تحت زهره بود یعنی عطارد و ثلث دوم قمر را و ثلث  
 سیوم آنرا که به بالای محد است یعنی زحل و بعد از آن شری  
 بس مریخ برین قیاس تا آخر حوت که نوبت هم با مریخ رسد  
 و او را دو وجه در پهلوی هم افتد و آن ثلث آخر حوت و ثلث  
 اول حل دو وجه صورت نیز خوانند

حد و ل وجه کو اکب

حد و ل وجه کو اکب

حل	خ	س	و	حل	س	ی
ال	ر	ل	و	ال	ر	ل
جوزا	خ	س	و	جوزا	خ	س
سرها	ر	ل	و	سرها	ر	ل
اسد	خ	س	و	اسد	خ	س
میزان	ر	ل	و	میزان	ر	ل
عقرب	خ	س	و	عقرب	خ	س
قوس	ر	ل	و	قوس	ر	ل
دلو	خ	س	و	دلو	خ	س
حوت	ر	ل	و	حوت	ر	ل

و باشد که برج را همین شصت قسمت کنند و ثلث اول از مریخی  
 بجا جان برج دهند و ثلث دوم صاحب آن برج را که  
 از همان شصت بود و بعد و ثلث آخر صاحب آن برج را که باقی  
 بود از آن شصت مثلاً ثلث اول مریخ را که صاحب هفت و ثلث  
 دوم شمس را که صاحب شصت است و همچنین در دیگر برجها

در دیگر برجها







کنند سر قسمی دو درجه و نیم اول بعاجب برج دهند و دوم بجا  
 برچی که بعد از او بود و بدین ترتیب تا تمام بعاجب  
 برج دو از ده گانه دهند و از اثنتی عشریه خوانند و چون  
 کوکبی یا دلیلی دیگر در برجی بود چند درجه و دقیقه از آن برج قطع  
 کرده باشد دو درجه و نیم از آن مقدار حصه همان برج بود  
 دو درجه و نیم حصه برچی که بعد از او باشد تا آنجا که کمتر از حصه  
 برچی باشد از آن قدر هر درجه را دو از ده درجه و پنج دقیقه یک  
 درجه و هر دقیقه را دو از ده دقیقه بدینند از برچی که نوبت باو  
 رسیده باشد آنجا که برسد موضع اثنتی عشریه آن کوکب باشد  
 مثلاً کوکبی یا دلیلی در یازده درجه و چهل دقیقه از ثور باشد  
 ازین مبلغ ده درجه حصه چهار برج باشد که آن برج ثور و جوزا  
 و سرطان و اسد است و یک درجه باقی دو از ده درجه باشد  
 و چهل دقیقه را شش درجه چنانچه نیست درجه شود و دو دقیقه

پست و چهار دقیقه و این جلد از برج سنبه باشد که نوبت باو رسیده  
 یازدهن اثنتی عشریه این کوکب در پست درجه و پست و چهار دقیقه  
 از سنبه باشد و هم برین قیاس می باید کرد و جدولی اثنتی عشریه است

	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱	۱۲
جدول	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱	۱۲
ثور	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱	۱۲
جوزا	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱	۱۲
سرطان	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱	۱۲
اسد	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱	۱۲
سنبله	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱	۱۲
میران	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱	۱۲
معدن	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱	۱۲
حوس	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱	۱۲
مذکر	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱	۱۲
دلو	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱	۱۲
حوت	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱	۱۲



**فصل در اوج و حقیض ستارگان اوجا**  
 اقباب و پنج ستاره متحرکه در هر دو هزار سال از برجی برجی شوند  
 و هر شصت و شش سال شمسی یک درجه قطع کنند و حقیضای ایشان  
 مقابل اوج بود الا که یک عطار در آنکه او را در حقیض بود بر دو  
 تلیث اوج و درین تاریخ که کشند و پنجاه و شصت است از  
 تاریخ یزدجردی اوج زحل در دهم درجه قوس است و شری  
 در آخر درجه سبده اوج مریخ در ستم درجه اسد و اوج آفتاب  
 در بیست و شش درجه جوزا و اوج زهره در هجدهم درجه جوزا و  
 اوج عطار در اول درجه عقرب و حقیضها **انجام معلوم**  
 شوند و این اوجها یک ربع شایسته و دیگر زیجات مختلف  
 باشند و اما قمر را در اوج در وقت اجتماع و استنبال باشد  
 و حقیض در وقت اوج تریح شمس **فصل در احوال**  
 در احوال بروج حل و ثور و جوزا بر جای بیاری اند یعنی چون

آفتاب درین برجها بیاید باشد و سرطان و اسد و سبده  
 بر جای تابستان و میزان و عقرب و قوس بر جای  
 خریف و جدی و دلو و حوت بر جای زمستانی اند و بر جای  
 اوایل این چهار فصل سال را استلب خوانند و آن حل و سرطان  
 و میزان و جدی باشد و بر جای میانه فصلهای ثابت خوانند  
 و آن ثور و اسد و عقرب و دلو اند و بر جای آخر فصلهای  
 را در و جدی خوانند و آن جوزا و سبده و قوس و حوت بود و نیز  
 بیار و تابستان شمالی باشند و عالی و بر جای خریف  
 و زمستان جنوبی و مستحق حل مذکور و شماری بود و ثور  
 مونس و لیلی برین ترتیب یکی مذکور و شماری باشد و یکی  
 مونس و لیلی بروج مثلثه آتشی و سواینی مذکور و شماری باشند  
 و بروج مثلثه خاک و آبی مونس و لیلی بروج آتشی و سواینی گرم  
 باشد و بروج آبی و خاکی سرد و بروج خاکی و آتشی خشک و بروج

در احوال بروج  
 در احوال بروج  
 در احوال بروج



سرایی و آبی تر و بروج زمستانی و بهاری معوجه الطلوع  
 باشند و بروج تابستانی و خریف مستقیم الطلوع  
 در احوال کواکب زحل و مریخ کهن از زحل  
 کهن اکبر و مریخ کهن اصغر و مشتری و زهره سعد از مشتری  
 سعد اکبر و زهره سعد اصغر و عطارد با سعد سعد و کهنس  
 کهنس و زهره سعد و زهره سعد و زهره سعد و زهره سعد  
 باشد و از مقابله و ترسیع و مقارنه کهنس و راکس سعدت  
 و ذنب کهنس کواکب علوی و شمس مذکور و زهره و قمر و زهره  
 و کواکب هر چه مذکور باشد الا مریخ و زهره باشد و قمر و زهره  
 ایلی و زحل سرد و خشک است و شمس و مریخ گرم و خشک  
 و زهره و مشتری گرم و تر باشد با عدال نزدیک تر سرد  
 تر و عطارد و بامر کواکبی که باشد طبیعت او گیرد و تأنیث  
 همچنین **در غنائی** دوازده گانه از بروج

و عطارد و بامر  
 مذکور است و بامر  
 و زهره

در آن برج و در چه که از مشرق طلوع کند در هر وقت از اطلاع  
 خوانند و آن خانه زنده گانی و تن و عمر باشد و ابتدای سرکاری  
 تعلق بآن خانه داد و دبس خانه دوم و آن خانه مال و معیشت  
 و بامران باشد پس خانه سیوم و آن برادران و خواهران  
 و خویشان و تحویل باشد پس خانه چهارم و آن زاده الارض  
 خوانند و آن خانه پدران و ملکه و عواقب کارها باشد خانه  
 پنجم و آن خانه فرزندان و شاد و بیا و باده باشد خانه ششم  
 و آن خانه بنده گان و خدمتکاران و رنجور و بیمار و پادشاهان  
 خود و باشد و خانه ششم و چهارم و پنجم طالع و آن خانه  
 زمان و اینها زمان و حضرات باشد و خانه ششم خانه ششم  
 و مرکب و کیفیت و میراث باشد و خانه ششم خانه ششم و علم و دین  
 و خانه دهم خانه عمل و سلطان و مادران و آنرا وسط السه  
 خوانند و خانه یازدهم خانه ششم و ششم و ششم و ششم  
 امید سعادت و در دستان



خانه دوازدهم خانه اعداد خصوم و بدبختی و چهار پایان گشت  
 و هر خانه را درجه و دقیقه باشد از برجی و از اطاق هرگز آن  
 خانه خوانند و هر خانه پنج درجه پیش از آن موضع بود تا پنج درجه  
 پیش از موضع خانه بعد از و این خانه طالع و عاشر  
 و سابع و رابع او تا دند و عادی عشر و ثانی عشر و عاشر  
 و ثامن مایل الا و تا دند و تاسع و ثالث و ثانی عشر و سادس  
 زایل الا و تا دند و ثانی و ثامن و سادس و ثانی عشر ساقط  
 اند از طالع و از همه خانه ها قوی تر طالع و عاشر بود پس منتم  
 پس چهارم پس یازدهم پس پنجم پس سیم پس نهم پس دوم  
 پس ششم و ضعیف ترین همه دهم و ششم که هم زایل و ساقط  
 و این دوازده خانه چهار ربع باشد یکی از یازده تا طالع و آن  
 مذکور بود و دیگر از طالع تا چهارم و آن مونس بود و این دو  
 ربع حال بود و مقابل ربع مذکور مذکور بود و مقابل ربع مذکور

مونس بود و مقابل صاعد منتهی بود و از خانه ها طالع و هر  
 نیم طالع بود چون سیم و پنجم و مانند آن مذکور بود و هر چه نام او  
 جنت بود مونس **سوم** در فرج که یک و آنچه  
 بدین ماند بدان یعنی که فرج زحل در دوازدهم بود و فرج مریخ  
 در ششم و مشتری در یازدهم و فرج زهره در خشم فرج آفتاب  
 در نهم و فرج قمر در سیوم و فرج عطارد در طالع و مقابل فرج شرح  
 بود و اوقات نیز خوانند و بودن که اکب سناری را بر و ز فوق الارض  
 و شب تحت الارض و کو اکب ایلی بر عکس قیرواوند و همچنین بودن که اکب  
 مذکور در ربع مذکور و خانه مذکور و مونس در ربع مونس و خانه  
 مونس قوی دیگر باشد شبیه فرج و غیر  
 در حال نظر تا ثلث و تدریس نظر دوستی و ثلث تمام دوستی  
 و تدریس نیم دوستی و متابله و ترجیح نظر دشمنی اند متابله تمام  
 دشمنی و ترجیح نیم دشمنی و نظر دوستی بود خود یک باشد و نظر



دشمنی با ایشان جندان بد نباشد و نظر دشمنی بخس بد  
باشد و نظر دوستی با ایشان چنان یک نباشد و متارنه  
و مجامعه با سود و قمار سعادتی باشد و با کجس قمار  
نخستی و تناظر بجای نظر بود و حد نظر را جرم خوانند و جرم  
علوین نه درجه پیش از کوکب و نه درجه بعد از کوکب بود و جرم  
سینین هشت درجه پیش و هشت درجه پس و جرم مرجع هشت درجه  
پیش و هشت درجه پس و جرم آفتاب در هر دو جانب پانزده  
درجه و جرم قمر دوازده درجه باشد و جرم راس و ذنب  
بچون جرم قمر و کوکبی که بکوکی ناظر خواهد شد چون بعد جرم  
متصل شود و اتصال تمام انگاره بود که بعد میان ایشان کمتر از  
نیم جرم مرد و کوکب بود چون بعد کمتر از نیم جرم آن دو کوکب  
از آن سر و نظر خواهند کرد که جرم او کمتر باشد اتصال بقاء  
رسیده بود و چون از نظر کرد و منصرف شود و درجات آن

بچون درجات اتصال بود و قمر چون برجی برجی اتصال کند که کوکی  
ناظر خواهد بود اما سنوز بعد اتصال رسیده باشد گویند بعد الاتصال  
است و اگر منصرف شده است و دیگر کوکی ناظر خواهد شد گویند خالی است  
و اگر در برجی هیچ کوکب از شش گانه نخواهد دید اصلا گویند و حقیقت  
السيرت **فصل بیستم** در مدلولات کوکب از طبقات  
مردم زحل کوکب پیران و دستقمان و در باب خانهای قدیم  
و مردمان سیاه باشد مشتری کوکب ثقات و اشراف و اصحاب  
مناصب مرجع کوکب اسپهبدان و اهل سلاح و زرگان و غازیان  
و ذوان شمس کوکب پادشاهان و بزرگان و زمره  
کوکب زلمان و خادمان و معاشران و اهل طرب عطار و کوکب  
دیران و اصحاب دیوان و عاقلان و وزیران قمر کوکب رسولان  
و پیکان و مسافران **فصل بیست و نهم** در احوال روزگار  
چون قمر ناظر بسود باشد به پیشتر کارها شایسته باشد و اگر



بشتری بود از برج متقلب خرید و فروخت و از برج ثابت دخل  
بلد و ابتدای کار با کلی و از برج ذو جسدین سزد اگر اتصال  
بزمه بود و از برج متقلب با عهده نوبیدن و پوشیدن و از برج  
ثابت الا عترب ز غاف کردن و از برج ذو جسدین تزویج  
و شرکت را و اگر ناظر کس بود بنظر دشمنی نماید الا نزد  
بنایا و قتل سیاح و اگر بنظر دوستی بود بر حل از برج ارضی  
عمارت و زراعت و شایسته باشد و اگر کار ریزه و  
جویها و از برج ثابت بنای شهر و حصار و از برج متقلب  
سواری و کوی زدن و از برج ثابت تعبیه لشکر و از برج  
ذو جسدین اصلاح سلاح و ترتیب آلات حرب و اگر بنظر  
شمس بود بنظر دوستی از برج متقلب سزد و دخل نزد یک  
پادشاهان و از برج ثابت دخل بلد و ابتدای اعمال  
و اشغال سلطان و بعضی <sup>عمده</sup> از برج ذو جسدین مجبین

کارهای بزرگ را و از برج آتش ساختن پیرایا و کد اخشن زو  
سیم اما اگر نظر <sup>عقل</sup> بود در و خیر نبود الا اگر اجتماع  
بنظر سعود شاید رازهای نمایان کردن و کارها پوشیده کردن  
و در استقبال بر خدایان و اگر ناظر عطار بود عطار و سعود  
بود تعلیم و کتابت و بحث و مجادله را شاید و اگر عطار  
نمکس بود در و خیری بنود خاصه که نظر عداوت بود و با  
و اتصال قریب و جوی پسندیده بهر کوب که باشد کار را شاید  
که منسوب بان کوبت و قریب دین و کینه میان دو بخش  
السیر و در طریق محترقه و خالی السیر خاصه که از بخش منفرد بود  
سج کار را شاید آنچه در اختیارات روزه تا تویم بان  
احتیاج افتد **فصل سی ام** در موقت اصول که آن  
احتیاج افتد در اختیارات جزوی صلاح قمر و صاحب موضع  
او و کوبگی که کارهای ابتدا آن خواهد کرد و منسوب بود



طالع وقت و صاحبش و او تا در اختیار کارخانه  
 باید داشت و صلاح فاشا آن بود که از کوشش غالی  
 باشد و مسعود به آن ناظر باشد و صلاح حال کوکب آن  
 بود که ایش از قوت ذاتی بود و اینجا بود که در خانه یا  
 در شرف یا در مثلث یا حد یا وجه خود باشد یا در آن برج  
 که روی باوج دارند یا در شمال صاعد باشد یا مستقیم  
 السیر باشد و زاید در سیر یا قوی عرضی بود ایش از او اینجا  
 بود که در فرج یا در خیر یا او تا یا مایل الا و تا در بن یا ناظر  
 بطالع یا در برج و خانه موافق طبع و یا مسعود باشد  
 و اینجا که طالع مسعود باشد بنظر یا ناظر و فساد حال  
 حد این سیر یا در حال کوکب آن باشد یا در حال و  
 بیوط و حقیقت در جمع و احراق و بودن در برج و خانه  
 زایل و ساقط و محارجه جوهر و امثال آن و مسعود قوی

درجه یغزاید و ضعیف از خیر بکاهد و محس قور از شرف باشد و ضعیف  
 در شرف یغزاید و باید که کار با متقلب بروج متقلب و ثابت را  
 بروج ثابت اجتناب کنند و اتصال فریکوکی که مناسب این بود  
 مثلا جام پوشیدن قدر برج غیر ثابت مصل نیست بلکه کوکب  
 زمینست و سفر را در برج غیر ثابت خاکی اگر سفر خشک بود یا آبی  
 اگر دریا بود مفصل بسعد و منصرف از سعد و نهیم که خانه سفر است  
 و مفتاح که خانه مقصد است و مسعود و تعلیم در برجی که بر صورت  
 مردم بود و این بر چهار هوایی و سنبه و نیمه از قوس مخرج عطارد  
 بود امتزاجی دیگر بکربا به شدن یا قدر در خانه مخرج و شرف و قصد  
 انسی نیک حال بود و بر قصد رست و منکب باید که قدر در خور بود





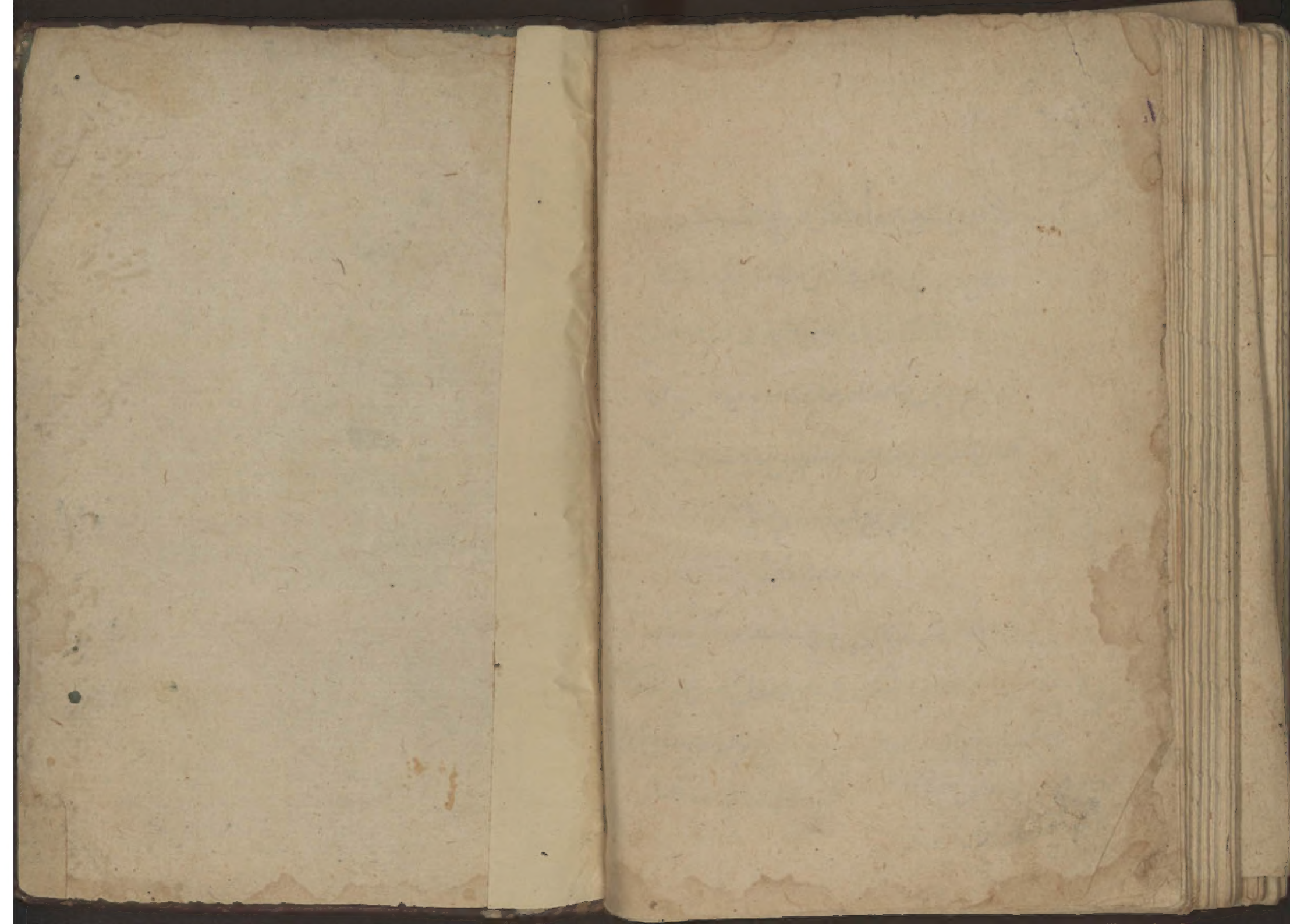
و بنا نهادن را که صاعده بود در شمال در برج ثابت یا دوجسدین  
 و نزل در چهارم نیک حال و اعمال سلطان را باید که در شرف بود  
 مادر خانه آفتاب یا آفتاب بخانه دوستی و تجارت را در برج منقلب  
 اما در برج منصرف از سعد اما در شرف متصل بعد برین قیاس  
 مادر این مختصر بدین قدر اختیار کردیم پس زیادت خواهد گشت

این علم رجوع کند و اندام علم بالصواب  
 هم الکس مع اللک

فی سروط الکس فلو کایجیہ خطک سسط صا کر صار  
 اچ سصح ۲ مسو الکو اکث الاس مع نوم دل اسر ح در سوه  
 لمل زخ اد یح در طور ۲ مطالع البروج وال ع طلوع برج  
 و ساعش متصل کریم محل حالک ای اریط محمد  
 در ملک هویل

فی سروط الکس طلوع طوطی ح سوط طوطی در برج فرخ  
 ۲ سال الساب نام نور و مذهب رصید و هو یاطط ح







عز و غلبت با بیدارم  
و در هر وقت که بیدارم

نور و درخشش خاتم زهر  
در هر وقت که بیدارم

خاتم افغان و خوشتر از بیدارم  
در هر وقت که بیدارم

سجده بفرموده  
ملا و سینه  
سجده بفرموده  
ملا و سینه  
سجده بفرموده  
ملا و سینه